



# 日本の自然環境

▼指導ページ P 4 ~ 11▼

指導のねらい ★日本の地理的特徴をつかむ。  
★日本の気候の特色をつかむ。

重要事項の確認	補足知識・留意事項など
<p><b>① 日本の山地・山脈</b> <b>【基本 1, 練習 1】</b></p> <p>(1) 山地の多い日本 国土の約 4 分の 3 が山地・山脈</p> <p>(2) おもな山地・山脈 ①奥羽山脈 ②飛騨山脈 ③木曾山脈 ④赤石山脈 ②～④ = 日本アルプス</p> <p>(3) 日本のおもな山 ①大雪山(北海道) ②富士山(山梨県・静岡県) ③阿蘇山(熊本県) ④桜島(鹿児島県)</p> <p><b>② 日本の平地・河川</b> <b>【基本 1, 練習 1】</b></p> <p>(1) 平地の種類 ・規模が小さい平地 国土の約 4 分の 1 ・平野 人口の約 4 分の 3 が生活 盆地・台地 盆地…まわりを山で囲まれた平地 台地…平野よりいちだんと高くなった平地</p> <p>(2) おもな平野・盆地・台地と河川 ①石狩平野(稲作) ②庄内平野(稲作) ③関東平野(日本最大) ④越後平野(稲作) ・川の長さの順位 信濃川, 利根川, 石狩川 ・流域面積の順位 利根川, 石狩川, 信濃川</p> <p>(3) 川がつくる地形 扇状地…川が山地から平地に出るところに土砂が おうぎ形に積もってできる 昔はくわ畑, 今は畑や果樹園, 甲府盆地 三角州…川が海に注ぐ河口付近に, 土砂が低く平 らに積もってできる 三日月湖…川の流れが変わり, せき止められて湖 になったもの</p> <p><b>③ 日本の気候</b> <b>【練習 1】</b></p> <p>(1) 日本の気候区分 ①北海道…年間を通して気温は低く, 降水量は少ない 寒流の影響を受ける ②太平洋側…南東の季節風の影響で夏の降水量は多い 冬, 関東の平野部では, 乾いた冷たい 「からっ風」が吹く ③日本海側…冬の降水(降雪)量が多い 初夏～秋…フェーン現象で高温に ④中央高地…夏冬の気温差(年較差)・昼と夜の気温 差(日較差)が大きく, 降水量は少ない ⑤瀬戸内…1年中温暖で, 降水量が少ない ⑥南西諸島…1年中気温が高く, 降水量も多い ・気候の影響→海流, 標高, 季節風</p> <p>(2) 気候グラフの特色 ①北海道・中央高地の気候→冬の気温が低い, 年間 降水量が少ない ②南西諸島→年間平均気温が高い, 梅雨・台風の影 響で降水量が多い ③瀬戸内の気候 瀬戸内海→気温は温暖, 降水量は少ない ④太平洋側・日本海側の気候 日本海流・対馬海流(暖流)の影響→気温に差があ まりない 太平洋 = 夏の季節風, 日本海 = 冬の季節風, それ ぞれの季節で降水量が多い</p> <p><b>発展学習</b></p> <p><b>① 世界の 2 大造山帯</b> <b>【練習 1】</b> 環太平洋造山帯, アルプス = ヒマラヤ造山帯</p> <p><b>② 地震国, 日本</b> <b>【練習 1】</b> 日本 = 環太平洋造山帯の一部→地震が非常に多い</p> <p><b>③ 火山国, 日本</b> <b>【練習 1】</b> およそ 110 の活火山が集中 火山灰(シラス台地), 温泉(観光), 地熱発電(熱の利用)</p>	<p><b>① 日本の山地・山脈</b></p> <p>◎森林は, 国土の約 3 分の 2 ・山地と山脈のちがい 山地…個々の山がいくつも集まっているところ。 山脈…山々の峰がひとつながりになっているところ。</p> <p><b>② 日本の平地・川</b></p> <p>◎主な平地(平野, 扇状地, 三角州)は, 川のはたらきによる。 ・日本の平野は沖積平野といい, 川が上流から運んできた土砂が積 もってできた。(信濃川と越後平野, 利根川と関東平野) ・盆地…中心部は→水田, 周辺部は→畑作や果樹園。 台地…鹿児島と宮崎にまたがる, シラス台地は, 水はけが悪く水田 には適さなかったが, 畜産や茶の栽培などがさかんになっ た。</p> <p>◎日本の河川の特徴 山地が海の近くまで迫っているため, 谷間の狭 い斜面を流れるので, 川幅が狭く, 流れは急になる。降水量 (雨)が多いわりに, 水不足になりがちになる。 ・大規模で多目的な用水 (例)山地を貫き水を通すトンネルを掘り, 平野に引き込まれた水 は農業用水だけでなく都市部の生活用水や工業用水にも使われる。 ・扇状地 川幅が急に広がると川の流れの勢いが弱まり土砂が扇の形に 広がりながら積もる。 三角州 川の流れが海に注ぐ河口付近で三角形に土砂が積もる。 (海側が三角形の底辺になる。)</p> <p><b>③ 日本の気候</b></p> <p>(1) 日本の大部分は温帯。沖縄など南西諸島は亜熱帯…高温で多雨。 (2)①冬の月平均気温が 0℃ 以下になる月が 3 か月ある。 ②冬は, 乾燥し, 比較のおだやかな晴天の日が続く。 ・からっ風 冬, 関東平野で北西の山間部から吹きおろす, 乾いた冷たい風。 ③フェーン現象 湿った空気は山を上るとき, 気温は 100 m につき 0.5℃ ずつ下がる。雨を降らせ, 乾いた空気が山を下るとき, 気 温は 100 m につき倍の 1℃ ずつ上がる。このため, 初夏から秋に かけ日本海側に東の山から吹き下ろす乾いた風は高温になる。 ④北海道に次いで寒い。冬の月平均気温が 0℃ 以下になる。盆地で は, 特に昼と夜, 夏と冬の温度差が大きくなる。 ⑥月平均気温が 10℃ 以下になる月はない。</p> <p>・日本は, 縦に長い列島なので各地域に特徴的な気温や降水量などが あるが, それ以外にも, 季節風の影響や土地の環境条件などが, 気 候グラフに変化を与えている。 ・季節風と山の関係…北西の季節風が海からの湿った空気を吹き寄せ 日本海側に豪雪を降らせるが, 中央の山地でさえぎられるので, 太 平洋側では, 空気が乾燥し, おだやかな晴天の日が続く。 ・季節風…季節によって(夏と冬)で風の向きが規則的に変わる。夏は 太平洋(南東)から湿った暖かい季節風が吹き, 冬はユーラシア大陸 (北西)から乾いた冷たい季節風が吹く。</p> <p><b>発展学習</b></p> <p><b>① 世界の 2 大造山帯</b> ・環太平洋造山帯…アンデス山脈・ロッキー山脈・日本列島など。 ・アルプス = ヒマラヤ造山帯…アルプス山脈・ヒマラヤ山脈・インド シナ半島など。</p> <p><b>② 地震国, 日本</b> ・津波 海中深くで起こる地震が, 引き起こす激しい波。入り江の奥が狭 いリアス(式)海岸の被害は大きい。</p> <p><b>③ 火山国, 日本</b> ・火砕流 釣り鐘型の火山でドーム状に積もった溶岩が頂点から崩れ高温で 微細な粒が大量に猛烈なスピードで流れ下る。</p>

指導のねらい ★北海道・東北地方の場所や形を覚える。  
★各道県の特徴をしっかりと理解する。

重要事項の確認	補足知識・留意事項など
<p><b>① 北海道・東北地方の特色</b> <span style="float:right">【基本 1】</span></p> <p>(1) 面積の広い地方 ・北海道・東北地方 = 日本の国土面積の約 40% ・面積上位三道県 = 北海道, 岩手県, 福島県</p> <p>(2) 農業がさかんな地方 ①北海道の農業 = 水田より畑作の面積が広い →ジャガイモ, たまねぎ, 小豆, 大豆などが生産がさかん ②東北地方の農業 = 稲作がさかん(米の生産量の約 4 分の 1)・各地の果樹栽培もさかん</p> <p><b>② 北海道(道庁 = 札幌市)</b> <span style="float:right">【基本 1, 練習 1】</span></p> <p>(1) 北海道の面積・人口・自然 ・面積 = 約 8 万 km<sup>2</sup> ・人口 = 約 543 万人(3 分の 1 以上が札幌市) ・自然, 祭り ①知床(世界自然遺産) ②釧路湿原(ラムサール条約登録地) ③流水(オホーツク沿岸) ④さっぽろ雪まつり(毎年 2 月)</p> <p>(2) 北海道の農業 稲作→石狩平野, 上川盆地( 畑作→十勝平野(ジャガイモ・てんさい・小麦など) 乳牛中心の酪農→根釧台地</p> <p><b>③ 東北地方の各県</b> <span style="float:right">【基本 1, 練習 2】</span></p> <p>(1) 青森県(青森) ・津軽平野…りんご 森林…津軽ひば ぶなの原生林(世界自然遺産: 白神山地) ・文化 ねぶた祭り(東北四大祭り)</p> <p>(2) 秋田県(秋田) ・三大美林…秋田すぎ あきたこまち, 世界自然遺産: 白神山地 ・文化 竿灯祭り(東北四大祭り)</p> <p>(3) 岩手県(盛岡) ・三陸海岸(リアス(式)海岸) …漁港・東日本大震災(2011 年)津波被害 ・酪農…小岩井牧場 伝統工芸…南部鉄器(盛岡) ・世界文化遺産: 平泉(中尊寺金色堂など)</p> <p>(4) 山形県(山形) ・最上川(日本三大急流), 庄内平野…稲作 山形盆地…おうとう(さくらんぼ) ・伝統工芸 天童…将棋の駒づくり ・文化…花笠(東北四大祭り)</p> <p>(5) 宮城県(仙台) ・仙台平野…米づくり = ひとめぼれ 松島…日本三景のひとつ, 観光名所 ・文化…仙台「杜の都」七夕祭り(東北四大祭り)</p> <p>(6) 福島県(福島)(面積…全国 3 位) ・猪苗代湖(4 位)と磐梯山 福島盆地…もも ・伝統的工芸品→赤べこ(牛)・会津塗</p> <p><b>発展学習</b></p> <p><b>① 北海道・東北地方の道県の道・県章</b> <span style="float:right">【練習 2】</span></p> <p><b>② 北海道・東北地方の道県の動植物</b> <span style="float:right">【練習 1】</span> タンチョウ…北海道の道鳥, 釧路湿原に生息。 紅花…山形県の県花, 古くから織物を染めるための染料。</p> <p><b>③ 面積の広い道県の多い地方</b> <span style="float:right">【練習 1】</span> 北海道・東北各県 面積のわりに人口が多くなく、人口密度はそれほど高くない。 ※人口密度の日本の平均: 約 341 人 / km<sup>2</sup>(2013 年)</p>	<p><b>② 北海道地方</b></p> <p>◎オホーツク海の流水 1 月半ばサハリンを南下, 海は一面流水原におおわれる。3 月末, 沖に去り始める。4 月「海明け」…すべての流水が見えなくなる。海をおおう流水原は, プラクトンを育て, 流水の下の魚介類を乱獲から守る役割を果たしている。</p> <p>◎釧路湿原 広さは約 21,000ha, 主にあしのはえる草原とはんきの林が分布。特別天然記念物タンチョウ・キタサンショウウオ・エゾカオジロトンボなどが生息する。野生生物の宝庫(→ラムサール条約に登録)</p> <p>◎ラムサール条約 1971 年, イランのラムサール会議で採択。水鳥の生息地として国際的に貴重な湿地を開発や環境破壊から守ろうとするもの。</p> <p>◎さかんな酪農 冷涼な気候は, 牧場や家畜の飼料栽培に適する。明治初めの開拓からアメリカの農業をとりいれ, 牧畜と畑作が結びついた農業が行われてきた。戦後は, 政府のすすめで乳牛飼育中心の酪農が急速にさかんになった。</p> <p>◎根釧台地の酪農 パイロット・ファーム 1955 年, 国際復興開発銀行の資金を借り, 1 戸あたり農地 10ha, 乳牛 10 頭の規模でスタート, 1964 年までに, 361 戸が入植, 規模は約 30ha に拡大, 入植時の借金や飼料費などで, 経営は苦しく, 約半数の農家が離農した。</p> <p>◎青函トンネル 1908 年以來の連絡船にかわって 1985 年に本坑貫通, 本州 - 北海道の 53.85km を結ぶ世界一長いトンネル(当時)が完成した。上野 - 札幌, 大阪 - 札幌を寝台特急で直結。貨物輸送にも利用。</p> <p><b>③ 東北地方の各県</b></p> <p>◎白神山地と世界遺産 青森と秋田にまたがる白神山地は, 世界最大級のぶなの原生林があり, 世界遺産条約(1975 年発効)に登録される自然遺産に指定。</p> <p>◎世界遺産条約 1972 年, ユネスコ総会で採択された「世界の文化遺産および自然遺産の保護に関する条約」日本は 1992 年に批准。</p> <p>◎十和田湖・田沢湖 火山のカルデラに水がたまって出来た。十和田湖の養殖は 1903 年, 和井内貞行が支笏湖原産のひめますの卵を孵化させ稚魚 5 万尾の放流したことにはじまる。田沢湖は, 日本で最も深い湖(世界一はバイカル湖)。</p> <p>◎青森ねぶた祭り(8.2 ~ 7) 高さ 5 m 幅 9 m の巨大なねぶたが 20 台前後青森駅前の目抜き通りに繰り出す。東北三大祭りなど伝統的な日本の夏祭りは農業の盛んな地域の風習で秋の豊作を神様に祈願するもの。</p> <p>◎東北地方の新幹線 東北新幹線…1982 年大宮 - 盛岡, 1985 年上野 - 大宮, 1991 年大宮 - 東京, 2010 年東京 - 新青森開通。東京 - 新青森間 3 時間 10 分。 山形新幹線…1992 年福島 - 山形間開通。 秋田新幹線…1997 年大曲 - 秋田間開通。</p> <p>◎南部鉄器 盛岡や水沢で生産。近くから材料となる砂鉄, 型をつくる粘土, 燃料となる木炭がそろってとれるのが発展の大きな理由。南部の鉄びんで有名な鋳物は数百年の歴史がある。</p> <p><b>発展学習</b></p> <p><b>③ 面積の広い道県の多い地方</b> ・北海道・東北各県の人口密度(2013 年) 北海道…約 69 人 / km<sup>2</sup>, 青森県…約 139 人 / km<sup>2</sup>, 岩手県…約 85 人 / km<sup>2</sup>, 宮城県…約 320 人 / km<sup>2</sup>, 秋田県…約 90, 山形県…約 122 人 / km<sup>2</sup>, 福島県…約 141 人 / km<sup>2</sup></p>

指導のねらい ★関東地方の場所や形を覚える。  
★各都県の特徴をしっかりと理解する。

重要事項の確認	補足知識・留意事項など
<p><b>① 関東地方の特色</b> 【基本1, 練習1】</p> <p>(1) 人口の多い地方 ・関東地方の面積(総面積の10%未満) →人口は全国の約3分の1 ・東京・横浜などの大都市 = 関東平野の住宅地</p> <p>(2) 関東地方の産業 ・工業や商業が発達 →千葉県や茨城県での近郊農業もさかん ※関東地方 + 山梨・長野・新潟…関東甲信越地方 関東地方 + 山梨…首都圏</p> <p><b>② 関東地方の各都県</b> 【基本1, 練習1】</p> <p>(1) 茨城県(水戸) ・関東平野(広さ日本一)の東部, 利根川 水郷地帯…霞ヶ浦(琵琶湖に次ぎ2位) 早場米 野菜づくり…都市の消費向けに, はくさい, レタス ・偕楽園(三大名園)…梅 ・つくば市…つくばエクスプレス</p> <p>(2) 栃木県(宇都宮)…関東で最も面積が広い県 ・とちおとめ…いちご ゆうがおの実→かんぴょうの生産がさかん ・日光東照宮(世界文化遺産)…日光市 ・観光…中禅寺湖(日本一標高の高い湖), 華嚴の滝</p> <p>(3) 群馬県(前橋) ・浅間山, 高原野菜…キャベツ(嬬恋村), こんにゃくいも(下仁田) ・高崎…だるま市, 上越新幹線・長野新幹線の分岐点 ・養蚕(生糸・絹織物)…富岡製糸場(世界文化遺産)</p> <p>(4) 埼玉県(さいたま) 東京のベッドタウン(40もの市) 市町村合併の先駆→さいたま市(浦和・大宮・与野が合併) ・(ひな)人形, 五月人形…岩槻(人形生産がさかん) アイスクリーム…深谷</p> <p>(5) 東京都(新宿区) 日本一人口が多い約1300万 伊豆諸島・小笠原諸島(世界自然遺産)・離島…南鳥島(東端)・沖ノ鳥島(南端)→東京都に所属 ・政治・経済・文化の中心 首都東京…新聞・雑誌などの出版社・印刷工場</p> <p>(6) 千葉県(千葉) ・茨城との県境…利根川(流域面積は日本一) 銚子…漁港・しょうゆ 九十九里浜…日本一長い砂浜海岸 ・消費地が近い→近郊農業, 下総台地…落花生 ・成田…成田国際空港(全国一の貿易港) ウォーター・フロント開発…浦安・幕張</p> <p>(7) 神奈川県(横浜) 横浜…市では人口最大約371万 ・横浜港…日本一の(海上)貿易港 市内…国際色豊かな観光名所…中華街, 外国人墓地 ウォーターフロント開発…みなとみらい21 東京湾横断道路(東京湾アクアライン) 川崎市⇄木更津市(千葉県) →近県との関係も近くなる</p> <p><b>発展学習</b></p> <p><b>① 関東地方の都県のシンボルマーク</b></p> <p><b>② 関東地方の都県の動植物</b> ユリカモメ…東京都の都鳥 「新交通システムの愛称」(臨海副都心) ナノハナ…千葉県の県花「菜の花=アブラナ」(菜種油)</p> <p><b>③ 人口の多い都県が多い地方</b> 関東地方の都県…人口が多く, 面積があまり広くない →人口密度が高い</p>	<p><b>① 関東地方の特色・② 関東地方の都県</b></p> <p>○関東の自然と風土 関東ロームとからっ風</p> <p>○関東ローム 関東地方の(洪積)台地を広くおおおう表土。粘土・微砂・砂がまざりあったもので, 風化した火山灰土。南関東のローム…主に富士・箱根の火山灰。北関東のローム…赤城・榛名・浅間などの火山灰。 その性質 ・乾燥しやすく, 乾くと灰のような粉になる。「からっ風」が吹くと空高くまいあがり空を黄色に染める。 ・ロームの下の砂れきが水を通し, 地下水は深く, 台地の水の便は悪い。</p> <p>○からっ風 関東平野に吹く冬の乾燥した風。北西の季節風が山脈を越えて太平洋側に下るときには, 冷たい乾燥した風。湿度は30%以下になる。風速20m/秒以上で吹き荒れる(と自転車に乗るのも困難な風の強さ)。また, (群馬のことわざに)「上州名物かかあ天下とからっ風」とあるのは, 昔, この地方は養蚕や織物がさかんで, これらの業種は女性のはたらきにたよるところがあった。家庭の経済の切り盛り上手な女性も多い。</p> <p>○茨城 つくば 筑波研究学園都市 1985年の「つくば万博」(科学万国博覧会)をきっかけに87年に6町村が合併して発足。中央に位置する研究学園地区だけでも東京の山手線の内側と同じくらい広い。研究学園地区内に国の研究機関が集中。その周辺に民間の研究施設が進出している。職場と住居が近接した未来都市のモデルになっている。交通も常磐新線で都心と直結している。</p> <p>○工業の「ソフト化」 最近の企業は新製品の開発, 情報の収集などサービス部門を重視すること。 ハイテク産業が発達し, 高度情報化社会が進み, 何でもかんでも東京に集中する。ニューメディアもコンピュータ機能も東京に集まる。東京は金融市場となって, 様々な国から多数の外国人がやってくる。世界の学者が学術会議を開き, 世界の芸術家の公演, スポーツや文化交流もさかんになる。文化的側面に接するのは便利であっても, 生活環境はあまりよいとはいえない。外国人が驚く物価高, 増大するごみの処理問題や公害など問題は山積み。</p> <p>☆東京湾岸地域の開発 東京を軸として神奈川・千葉にまたがる総合開発計画 ・東京湾臨海副都心 東京湾の埋め立て地のウォーターフロント開発計画, 東京レポートタウンをはじめ, 国際展示場・レジャー施設・公園などがつくられる。交通…都心と直結するレインボーブリッジ, 新交通システムゆりかもめ。 ・みなとみらい21(MM21) 横浜港臨海部の再開発→高度情報化社会に対応する国際文化都市建設計画。国立国際会議場, ランドマークタワー+公園・レジャー施設。 ・幕張とその周辺 日本コンベンションセンター(国際展示場の幕張メッセ), ホテル・オフィスビル・放送大学・野球場・住宅団地など</p> <p><b>発展学習</b></p> <p><b>③ 人口の多い都県が多い地方</b> ・関東地方の都県の人口密度(2013年) 茨城県…約481人/km<sup>2</sup>, 栃木県…約310人/km<sup>2</sup>, 群馬県…約312人/km<sup>2</sup>, 埼玉県…約1902人/km<sup>2</sup>, 千葉県…約1201人/km<sup>2</sup>, 東京都…約6077人/km<sup>2</sup>, 神奈川県…約3758人/km<sup>2</sup></p>

指導のねらい ★中部地方の県の位置を覚える。  
★各県の特徴をしっかりと理解する。

重要事項の確認	補足知識・留意事項など
<p><b>① 中部地方の特色</b> <span style="float:right">【基本1, 練習1】</span></p> <p>(1) 中部地方の位置 日本列島中央に位置 →もっとも県の数が多い地方 = <b>9県</b></p> <p>(2) 中部地方の地いき</p> <p>①<b>北陸</b>：中部地方の日本海側。 (新潟・富山・石川・福井) →冬の降水量が多い</p> <p>②<b>中央高地</b>：中部地方の山に囲まれている。 (山梨・長野・岐阜) →降水量が少ない・冬は0℃以下になることもある</p> <p>③<b>東海</b>：中部地方の太平洋側。(静岡・愛知) →夏の降水量が多く、温暖</p> <p><b>② 中部地方(北陸地方)の各県</b> <span style="float:right">【基本1, 練習1】</span></p> <p>(1) 新潟県(新潟) <b>信濃川</b>(日本最長) ・越後平野…<b>コシヒカリ</b>(全国有数の稲作地帯), <b>トキ</b>(佐渡島, 特別天然記念物) ・冬の豪雪, 農業に代わる伝統工芸。 ・織物…小千谷ちぢみ, 燕…洋食器</p> <p>(2) 富山県(富山) ・五箇山…<b>合掌造り</b>(世界文化遺産), 黒部ダム ・薬の行商…「越中富山の薬売り」</p> <p>(3) 石川県(金沢) ・伝統工芸 能登半島, 輪島…<b>輪島塗</b> 金沢…<b>加賀友禅</b>, 九谷焼 ・金沢市…加賀(前田氏)「百万石」の城下町 ・歴史的遺産 観光名所 <b>兼六園</b>(日本三名園)</p> <p>(4) 福井県(福井市) ・若狭湾沿岸…<b>リアス(式)海岸</b> 全国一の<b>原子力発電地帯</b>(地盤が固い) ・越前ガニ(ズワイガニ, 松葉ガニ)の水あげ ・鯖江…<b>めがねのフレーム</b>[枠]</p> <p><b>発展学習</b></p> <p><b>① 中部地方(北陸地方)の県の県章・県旗</b></p> <p><b>② 中部地方(北陸地方)の県の動植物</b> <b>チューリップ</b>…新潟県・富山県の県花 (球根や切り花の栽培) <b>ライチョウ</b>…富山県の県鳥 「夏=こげ茶」「冬=白」(羽毛の色)</p> <p><b>③ 北陸新幹線</b> <span style="float:right">【練習1】</span> 2015年, 長野～金沢開業(1997年, 東京～長野開業) →東京～金沢: 約2時間30分</p>	<p><b>① 中部地方の特色</b></p> <p>・北陸の豪雪…シベリアからの季節風は日本海上で十分に湿気を含んで, 日本の山脈に吹き寄せる。北陸地方はアルプス・ヒマラヤの水河を除けば世界でも指折りの豪雪地帯。(江戸時代に高田で, 450cmを越える積雪があって, 「この下に高田あり」という高札が立ったという言い伝えもある。1938年には高田377cm 長岡318cm 福井213cm 金沢183cmの記録的な積雪となった。</p> <p><b>② 中部地方の各県</b></p> <p>(1) 農地の改良 越後平野 水田は排水の悪い湿田が多かった。そこで信濃川では, 分水工事を行い, 大河津分水路(新信濃川放水路)をつくり, 排水設備を整え, 下流域の洪水も少なくなった。 ・チューリップの球根…球根は肥大したものほど立派な花を咲かせるので浅植えした方が生育がよい。ところが浅く植えると凍結するおそれがある。雪国では積った雪が保温に役立ち, 球根を保護するので, チューリップの栽培に適している。新潟, 富山両県の県花はともにチューリップである。</p> <p>(2) 富山平野 黒部川の扇状地は, 水田の土が荒く水を保ちにくいので, たえず雪どけ水を田に入れなければならなかったが, 冷たい水は稲の生育に悪く米の収穫は少なかった。そこで水田から水が抜けないように用水に粘土質を含む泥水を流し込む「流水客土」を行い収穫量を増やした。(流水客土…水を流しながら保水性の少ない土を保水性のよい粘土質の泥土と入れ替える)</p> <p>(4) 「原発銀座」…若狭湾の敦賀・美浜・大飯・高浜には多数の原子力発電所がある。福島県の太平洋岸と並ぶ原子力発電の中心地となっている。発電所の安全管理や放射能漏れ, 漁業・農業への影響, 廃棄物の処理など先頃の不幸事件もあって住民の不安はますますつづっている。</p> <p><b>発展学習</b></p> <p><b>③ 北陸新幹線</b> 2015年3月14日, 首都圏(東京駅)と北陸(金沢駅)を結ぶ北陸新幹線が開業。これにより, 東京～金沢間は, およそ2時間半で結ばれることになった。北陸新幹線の最速の新幹線の名称は「かがやき」。また, 各駅停車の新幹線の名称は「はくたか」。</p> <p>・全国の新幹線</p> <p>①東海道・山陽新幹線…東京～新大阪・博多 ②東北新幹線…東京～大宮～盛岡～新青森 ③上越新幹線…東京～大宮～高崎～新潟 ④山形新幹線…東京～大宮～福島～新庄 ⑤秋田新幹線…東京～大宮～盛岡～秋田 ⑥北陸新幹線…東京～大宮～高崎～長野～金沢 ⑦九州新幹線…博多～鹿児島中央 ※北海道新幹線(新青森～新函館北斗): 2016年3月開業予定</p>

5

第1回～第4回のまとめ

▼指導ページ P 36～39▼

指導のねらい ★第1回～第4回までの重要事項の再確認し、徹底させる。

重要事項の確認	補足知識・留意事項など
<p><b>① 日本の各都道府県の特徴とキーワード</b></p> <p>①北海道…特徴ある形なので見分けがしやすい。農業は酪農のほか、稲作、畑作も収穫が多い。</p> <p>②栃木県…海に面していない、世界文化遺産の日光東照宮がある。観光地として日光周辺の華厳の滝、中禅寺湖が有名。</p> <p>③岩手県…全体は小判形。東に三陸海岸線→リアス式：ギザギザ(のこぎり)、工芸→盛岡の鉄→鉄瓶などの鉄器。</p> <p>④青森県…本州の最北端で、かたちは津軽半島の形に特徴がある。りんご栽培がさかん。世界自然遺産の白神山地。</p> <p>⑤埼玉県…地形は東京との境界の大部分が人為的なので単純な形。東京のベッドタウンとして発展した。</p> <p>⑥秋田県…日本海側に面していて、男鹿半島が突き出ている。コシヒカリの品種改良のあきたこまちや秋田すきが有名。</p> <p>⑦福島県…太平洋側に面して、中央付近に猪苗代湖がある。ももの出荷量が多い。原子力発電所が海沿いにある。</p> <p>⑧宮城県…太平洋に面していて、リアス式海岸がみられる。日本三景の一つ松島、米の品種ひとめぼれが有名。</p> <p>⑨千葉県…地形 全体が半島 西が東京湾、東は日本一長い九十九里浜。</p> <p>⑩山形県…地形 北西に海岸 西を向いた人の顔</p> <p><b>② 日本の気候</b></p> <p>A 日本海側…冬の降水量が多いのは豪雪のため。</p> <p>B 太平洋側…1年を通じて雨が多く、6月は梅雨、9月は台風のため、特に雨が多い。</p> <p>C 瀬戸内…1年を通じて温暖で、雨が少ない。</p> <p>D 北海道…0℃以下の月が3か月以上ある。</p> <p>E 南西諸島…高温(20℃以上)が8か月あり、冬でも10℃以下にならない。</p> <p>F 中央高地…0℃以下の月があるのは、北海道と中央高地だけ。雨が少ない。</p> <p><b>③ 日本の地形</b></p> <p>関連づけの参考例</p> <p>A 石狩(札幌：中央→西海岸、明治初期屯田兵の開拓)</p> <p>B 利根(関東、流域面積最大) 「水郷」(霞ヶ浦)</p> <p>C 信濃(日本最長) 越後平野(新潟) 米(こしひかり)</p> <p>D 吉野(徳島県 香川用水→讃岐平野、讃岐うどん)</p> <p>E 筑後(福岡(博多) 筑紫、(九州北部)</p> <p>F 庄内(山形、庄内米→ブランド米「はえぬき」日本海側)</p> <p>G 濃尾(急流と洪水・治水事業、「輪中」の村…水屋) 愛知県の用水</p> <p>H 高知、太平洋沿岸 かつおの一本づり なす促成栽培</p> <p>I 奥羽(東北地方の中央=背骨)</p> <p>J 中国(中国地方、山陽と山陰を分ける)</p> <p>(2) 長さ…短い 流れ…急な斜面を、速く流れる</p> <p>(4) 日本の山地・山脈は、国土の総面積の3/4(75%) 森林は国土(総面積)の2/3(まちがしやすい)</p>	<p><b>① 日本の各都道府県の特徴とキーワード</b></p> <p>①北海道は牛乳のような加工した食料品産業がさかんである。地理の中で問題点として領土問題があげられることがある。北海道本島の他、利尻島、礼文島、奥尻島、天売島、焼尻島、渡島大島、渡島小島等の属島をその領域に含むのが北海道である。択捉島、国後島、色丹島、歯舞群島も北海道の領域の一部だが、北方領土問題は解決に至っていない。</p> <p>②世界文化遺産に登録されている日光東照宮、釧路湿原はラムサール条約なので間違えないように気をつける。</p> <p>③岩手県の広さ(面積)は北海道に次いで2番目。伝統的工芸…盛岡付近で鉄(器)の原料となる鉱物がとれたので、昔から鉄瓶などの鉄器がつくられていた。旧地(藩)名「南部」から「南部鉄器」と呼ばれている。</p> <p>④八戸漁港ではイカの水揚げ量が多い。農作物だと、りんごとにんにく、長いものがある。</p> <p>⑤ベッドタウン 昼の間は近隣の都市で働く人々が集まって住んでいる町。(浦和・大宮・与野が合併した)「さいたま」は唯一ひらがなの県庁所在地名。</p> <p>⑥あきたこまちはこめの品種改良のなかでも非常に有名。もとはコシヒカリという米を改良した。</p> <p>⑦全国第3位の面積を誇る県央にある湖。琵琶湖、霞ヶ浦、サロマ湖につぐ日本第4位の面積をはこる。</p> <p>⑧松島は、日本三景として有名だけでなく、カキ、ホタテ、ホヤなどの養殖も有名である。</p> <p>⑨千葉の県花は菜の花(菜種油→江戸の町の照明) 成田…成田国際空港</p> <p>⑩おうとう(さくらんぼ)は全国一 下に銀色のシートをしくのは日光を反射させて、下からも日光をあて実をまんべんなく熟させるため。最上川…日本三大急流。</p> <p><b>② 日本の気候</b></p> <p>(2) 北西の季節風が日本海(対馬海流)(暖流)の(温かい)水蒸気をふくみ、山地・山脈をのぼるとき冷やされて雲ができ、たくさんの雪を降らせる。(空気は上昇すると、温度が下がり、雲ができる。)</p> <p><b>③ 日本の地形</b></p> <p>(1) 特徴(最大・最長)や位置(方位、日本海・太平洋)、関連づけ(川と平野)などで覚える。連想で複数のものを関連づけることによって記憶は確実になる。</p> <p>(2) 日本の降水量は多い。森林が多く水をたくわえていることと川の水がすぐに海に流れ込んでしまうので、水不足になりがち。 外国の河川と比べてみよう。日本一広い流域面積の利根川と世界一のアマゾン川では、比較にならないほど規模が違う。長さでは信濃川とナイル川、アメリカのミシシッピと大平原、ヨーロッパのライン、ドナウ、中国の長江・黄河と比べてみよう。ゆうゆうと広い平原をゆっくり流れる長大な外国の河川が目につく。しかし変化に富む川辺(沿岸の)景色の美しさでは、日本の川も外国のそれに負けはしない。</p> <p>(3) 日本の平野の多くは川が運ぶ土砂がたい積してできる。→大きな川と広い平野(利根川と関東平野、信濃川と越後平野など)という関連がある。</p> <p>(4) 都会に住んでいると、日本が山国で、森林の豊かな国であることを忘れがちになるが、例えば、日本一広い関東平野のどこからでもすぐに山が見えるのである。</p>

指導のねらい ★中部地方の県の位置を覚える。  
★各県の特徴をしっかりと理解する。

重要事項の確認	補足知識・留意事項など
<p><b>① 中部地方(中央高地)の各県</b> 【基本1, 練習1】</p> <p>(1) 山梨県(甲府) ・高山…富士山, 白根山(北岳), 赤石山脈(南アルプス) ・甲府盆地…果物の栽培: もも・ぶどう ぶどう→ワインづくり ・伝統工芸 水晶細工(甲府)</p> <p>(2) 長野県(長野) ・日本アルプス 木曾・飛騨・赤石山脈 ・信濃川…日本最長の川, 旧国名「信濃国」由来の名称 長野県内では「千曲川」, 新潟県内では「信濃川」 ・野辺山高原(八ヶ岳)…高原野菜, レタス ・くだもの…りんご・ぶどう, もも ・寺院 善光寺</p> <p>(3) 岐阜県(岐阜) ・濃尾平野 堤防で囲まれた集落…輪中 ・木曾三川…木曾川・長良川・揖斐川 ・白川郷の合掌造り…世界遺産</p> <p><b>② 中部地方(東海地方)の各県</b> 【基本1, 練習1】</p> <p>(1) 静岡県(静岡) ・大きな川…富士川・安倍川・大井川・天竜川 ・富士川…日本三大急流の一つ, 紙の生産がさかん ・茶の栽培(日本一) ・浜松…楽器, オートバイ 浜名湖…うなぎの養殖 ・静岡県内の政令指定都市 静岡市(面積全国1位), 浜松市(人口県内1位) ・温泉観光地…静岡県東部の伊豆半島, 熱海市</p> <p>(2) 愛知県(名古屋) ・全国4位の人口(約744万人) 中京…東京と京都の間 ・知多半島…中部国際空港(セントレア) ・渥美半島…キク(電照菊)の栽培(抑制栽培) ・名古屋市…全国4位の人口(約225万人), 三大都市圏の1つ ・豊田市…自動車 瀬戸市…瀬戸焼(陶磁器)</p> <p><b>発展学習</b></p> <p><b>① 中部地方(中央高地・東海地方)の県の県章</b> 【練習1】</p> <p><b>② 中部地方(中央高地・東海地方)の県の植物</b></p> <p>①フジザクラ…山梨県の県花(マメザクラ) ②カキツバタ…愛知県の県花 (現行5000円札のデザイン)</p> <p><b>③ 中央新幹線</b> 【練習1】 リニアモーターカー…東京～名古屋間: 40分</p>	<p><b>① 中部地方(中央高地)の各県</b></p> <p>(2) 木曾の五木…ひのき・さわら・あすなろ・こうやまき・ねずこ。 木曾谷(北は鳥居峠から南は馬籠までの約60km)は日本有数の森林, その多くは国有林。江戸時代は「木一本首ひとつ」といわれるくらい木材の価値は高く, 木を切りすぎ森林があれたので度々伐採を禁止した。</p> <p>(3) 合掌造り…茅葺(かやぶき)の屋根が大きな特徴になっており, その急勾配の屋根の傾斜は, 豪雪による雪下ろしの作業軽減や多雨地帯でもあることによる水はけを考慮したものと考えられている。また, 屋根の勾配を急にしたことは, 屋根裏に二層もしくは三層の空間を確保することにつながり, 豪雪対策に加え, 養蚕業にとっても都合がよいものであった。茅葺屋根の葺き替えは, 30年から40年に1回行われる。地域住民の結(ゆい)と呼ばれる共同作業で行われている。</p> <p><b>② 中部地方(東海地方)の各県</b></p> <p>(1) ダムをつくると? (大井川の場合)川の水量は極端にへる。上流部では洪水が多発し, 中流部では地下水位が低下, 下流では上流からの土砂が減るので海岸が侵食されるなどの被害(ダムの副作用とも考えられる)が目立つ。 養殖…うなぎ→大井川河口・浜名湖 のり(海苔)→浜名湖・三河湾 てんぐさ(伊豆下田)→寒天→ところてん, ようかん, ゼリー, オブラート(薬用)</p> <p>(2) 電照菊 菊は夏に成長し, 日照時間がだんだん短くなる秋に咲く。そこでハウス内に電灯をつけておき, 明るい時間の長さを調整して, 花の少なくなる年末～春先まで開花時期を遅らせる。電灯が反射するハウスの夜景は秋の風物である。</p> <p><b>発展学習</b></p> <p><b>③ 中央新幹線</b> 東京都から大阪市に至る新幹線の整備計画路線。種別は, 超電導磁気浮上式鉄道。起点は東京都内の品川駅で, 終点は大阪市内の新大阪駅を予定している。所有権者はJR東海で, 運営主体もJR東海。品川駅から名古屋駅までの予定停車駅は, 神奈川県相模原市内, 山梨県甲府市内, 長野県飯田市内, 岐阜県中津川市内の6駅。JR東海が品川駅を始発駅として選定した理由は, ①地下空間に余裕があった, ②羽田空港への接続を考慮した, ③JR東海が品川駅を東京でのターミナル駅に位置付けている, などがあったためである。</p>



# 近畿地方

▼指導ページ P 48 ~ 55 ▼

指導のねらい ★近畿地方の県の位置を覚える。  
★各府県の特徴をしっかりと理解する。

重要事項の確認	補足知識・留意事項など
<p><b>① 近畿地方の特徴</b> <span style="float:right">【基本1, 練習1】</span></p> <p>(1) 「近畿」とは？ 東京に移る前の首都がおかれた地域 = 畿内・近畿</p> <p>(2) 近畿地方の特徴</p> <p>①西日本の中心…<b>大阪市・京都市・神戸市</b></p> <p>②多い文化財・世界遺産…<b>5件</b>もの世界文化遺産 「法隆寺地域の仏教建造物」「姫路城」「古都京都の文化財」「古都奈良の文化財」「紀伊山地の霊場と参詣道」</p> <p><b>② 近畿地方の府県</b> <span style="float:right">【基本1, 練習1】</span></p> <p>(1) 滋賀県(大津)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>琵琶湖…日本最大の湖(全県の1/6) 多目的に利用(「京阪神の水がめ」)→<b>淀川</b> <b>ラムサール条約</b>で保護</li> <li>中性洗剤の使用を禁止←アオコ, 赤潮</li> <li>伝統工芸 <b>信楽焼</b>(たぬきの置き物)</li> </ul> <p>(2) 三重県(津)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>志摩半島…<b>リアス(式)海岸</b>, <b>真珠</b>の養殖</li> <li>四日市…石油化学工業, <b>四日市ぜんそく</b></li> <li>尾鷲…日本一の年間降水量</li> </ul> <p>(3) 奈良県(奈良)</p> <p>北部に<b>奈良盆地</b>, 南部に<b>紀伊山地</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>奈良盆地</b>…降水量が少ない: ため池→<b>金魚</b>の養殖</li> <li>古代日本の政治・文化の中心</li> <li>世界遺産…<b>法隆寺</b>, <b>東大寺</b></li> </ul> <p>(4) 京都府(京都)</p> <p>約1100年間の都→16の社寺が世界文化遺産に登録</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>京都盆地…宇治川が木津川・桂川と合流する地点 →<b>淀川</b> <b>金閣</b>・<b>銀閣</b>, <b>清水寺</b>などの社寺, 古い町並み。</li> <li><b>天橋立</b>…日本三景(松島(宮城), 宮島(広島))</li> <li>宇治…<b>平等院鳳凰堂</b></li> <li>伝統工芸 京都市…<b>西陣織</b></li> </ul> <p>(5) 和歌山県(和歌山)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>紀伊山地…林業, 果樹の栽培がさかん →<b>みかん</b>, <b>うめ</b>・<b>かき</b>の生産がさかん, <b>梅干し</b>(南高梅)</li> <li>世界遺産…紀伊山地の霊場と参詣道 :<b>金剛峯寺</b>(空海)</li> </ul> <p>(6) 大阪府(大阪)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>大阪平野…淀川の下流に位置 人口 885万(全国3位) <b>関西国際空港</b>(24時間)</li> <li>「<b>天下の台所</b>」, 商業文化の中心</li> </ul> <p>(7) 兵庫県(神戸)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>淡路島…<b>近郊農業</b>: たまねぎはが有名</li> <li>姫路市…<b>姫路城</b>(「<b>白鷺城</b>」)(世界文化遺産)</li> <li>港町 <b>神戸</b> <b>ポートアイランド</b>: 日本有数の貿易港 <b>阪神淡路大震災</b>(1995)から復興。</li> <li>明石海峡大橋…自動車専用道路。1998年開通の 世界最長のつり橋</li> </ul> <p><b>発展学習</b></p> <p><b>① 近畿地方の府県の府・県章</b> <span style="float:right">【練習1】</span></p> <p><b>② 近畿地方の府県の植物</b></p> <p>①<b>ヤエザクラ</b>…奈良県の県花(百人一首の第61番の和歌)</p> <p>②<b>カキツバタ</b>…大阪府・和歌山県の県花 (茨城県の県木・福岡県の県花)</p> <p><b>③ 県庁所在地が最大の都市ではない県</b></p>	<p><b>② 近畿地方の府県</b></p> <p>(1) 琵琶湖 周辺に工場が進出, 人口が増えるに連れて, 工場排水や生活排水が湖に流れ込み, 水質の汚染が進む。1977年以来「赤潮」が発生し続け, さらに酸素不足が進み, 1983年には, 「アオコ(青潮)」の発生も確認された。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水質汚染の原因となるりんを含む「合成洗剤の使用」などを県の条例で禁止。</li> <li>世界湖沼会議 世界の科学者, 行政関係者・住民運動家などによる, 人と湖の共存の方法を話し合う国際会議。第1回は, 1984年, 28か国の人々が津市に集まり開かれた。(第6回は霞ヶ浦に近い茨城県土浦・つくば両市で開催。74か国の人々が参加。)</li> </ul> <p>(2) 真珠の養殖 志摩半島のリアス(式)海岸(英虞湾・五ヶ所湾)では真珠の養殖がさかん。波静かな内海の水温9~15℃以上のところで3年貝のあこや貝に核入れし, 5~6年海中につるしておく, 貝の中に真珠ができる。志摩半島の波静かな入り江には真珠の養殖いかだがいきれいに並んでいる。(真珠の養殖は明治に御木本幸吉が始めた。)</p> <p>(3) 関西文化学術研究都市…大阪東部, 京都, 奈良にまたがる丘陵地に関西学術研究都市を建設, 大学などの教育施設, 研究所, 企業, 住宅, レクリエーション施設などを配置して, 世界に開かれた関西の文化・学術の拠点をめざす。科学技術に力を入れているつくばに対して, 主に歴史・芸術・文化研究を中心に行っている。</p> <p>(4) 京都は1958年以来, <b>パリ</b>(フランス)をはじめとして<b>ボストン</b>(アメリカ)・<b>ケルン</b>(ドイツ)・<b>フィレンツェ</b>(イタリア)・<b>キエフ</b>(ロシア)・<b>シーアン</b>(西安)(中国)など世界の各都市と姉妹・友情・友好都市の関係を結んでいる国際観光都市でもある。</p> <p>(5) 紀伊の国は「木の(樹木が豊に繁る)国」という意味。温暖多雨で土の質が樹木に生育に適しているのと和歌山・奈良・三重3県の総面積の7~8割を林野が占めている。特に, 紀ノ川上流(吉野川流域)の吉野すぎ, 熊野川上流(十津川流域)の熊野すぎは有名。(紀伊山地の森林は大部分が私有林。)</p> <p>(6) 関西国際空港 南部の泉州沖を埋め立てて人工島をつくり, 1994年わが国初めての24時間離発着できる関西国際空港を開港した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>大阪テレポート 大阪ベイエリアと呼ばれる大阪湾岸の北港・南港の埋立て地にある先端技術開発の人工島。世界と24時間交信できる衛星地上通信局の大阪テレポート, 国際貿易基地となるアジア太平洋トレードセンターを中核として, 情報通信・国際交易・先端技術の3機能とスポーツレクリエーション施設に住宅をあわせもつ新副都心を形成している。</li> </ul> <p><b>発展学習</b></p> <p><b>③ 県庁所在地が最大の都市ではない県</b></p> <p>県庁所在地が人口最大都市ではない県は, 全国に5県ある。</p> <p>①福島県の人口最大都市は, いわき市。</p> <p>②群馬県の人口最大都市は, 高崎市。</p> <p>③静岡県県の人口最大都市は, 浜松市。</p> <p>④三重県の人口最大都市は, 四日市市。</p> <p>⑤山口市の人口最大都市は, 下関市。</p>

指導のねらい ★中国・四国地方の県の位置を覚える。  
★各県の特徴をしっかりと理解する。

重要事項の確認	補足知識・留意事項など
<p><b>① 中国・四国地方の特色</b> 【基本1, 練習1】</p> <p>(1) 中国・四国地方の位置 日本海, 瀬戸内海, 太平洋の3つの海にはさまれている。</p> <p>(2) 中国・四国地方の特色 ・日本海側の地いき …冬に降水量(雪)が多く, 人口は多くない=山陰 ・瀬戸内海沿岸の地いき …降水量が少なく, 干害が起こりやすい=山陽 ・太平洋側の地いき …温暖で, 夏の降水量が多い。</p> <p><b>② 中国地方の各県</b> 【基本1, 練習1】</p> <p>(1) 岡山県(岡山) ・くだもの栽培 もも・ぶどう(マスカット) ・交通 四国への連絡口 瀬戸大橋(児島-坂出) ・岡山…後樂園(日本三大名園)</p> <p>(2) 広島県(広島) ・かきの養殖(日本一) ・宮島(日本三景)…厳島神社(世界文化遺産) ・瀬戸内しまなみ海道(尾道-今治) …四国への連絡口・自動車専用</p> <p>(3) 鳥取県(鳥取) もっとも人口が少ない県 ・鳥取砂丘…日本最大の砂丘 …らっきょう, ながいも, すいかの栽培, 日本なし</p> <p>(4) 島根県(松江) ・松江…湖水に面した「水の都」 宍道湖・中海(湖)…しじみなどの水産物 ・出雲大社…縁結びの神様, 出雲地方…神話(ヤマタノオロチ伝説) 石見銀山遺跡…世界遺産</p> <p>(5) 山口県(山口) 古く海上交通の中心地 ・秋吉台…石灰石でできたカルスト地形</p> <p><b>③ 四国地方の各県</b> 【基本1, 練習1】</p> <p>(1) 香川県(高松) もっとも面積が小さい県 ・讃岐平野…干害→ため池, 吉野川→香川用水 ・四国の玄関口…瀬戸大橋 ・讃岐うどん…香川名物, 県内に多くのうどん店</p> <p>(2) 徳島県(徳島) ・徳島平野…吉野川(「四国三郎」) ・「大鳴門橋」 鳴門のうず潮 ・阿波踊り(徳島の夏祭り)</p> <p>(3) 愛媛県(松山) ・だんだん畑…みかん・いよかん・キウイフルーツ ・松山…道後温泉, 夏目漱石『坊っちゃん』 ・今治…タオル生産全国一</p> <p>(4) 高知県(高知) ・日本海流(黒潮)により春先でも暖かい ・高知平野…野菜の促成栽培(二期作) : なす・ピーマンの生産がさかん ・漁業 かつおの一本づり ・工芸 伊野町…こうぞ・みつまた(原料) →土佐和紙 ・四万十川…日本最後の清流</p> <p><b>発展学習</b> 【練習1】</p> <p>① 中国・四国地方の県の県章</p> <p>② 中国・四国地方の県の植物 ①キジ・モモ…岡山県の県鳥・県花(昔話「桃太郎」伝説 岡山名物「きびだんご(吉備団子)」 ②カキツバタ…香川県の県花(小豆島で栽培がさかん)</p> <p><b>③ 面積の小さい県・人口の少ない県</b></p>	<p><b>① 中国・四国地方の特色</b></p> <p>☆本州と四国を結ぶ3つのルート→本州四国連絡橋(本四架橋)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・神戸～鳴門ルート(神戸淡路鳴門自動車道)(明石海峡大橋は世界最長の吊り橋)(全長89km 1998年全線開通)</li> <li>・児島～坂出ルート(瀬戸中央自動車道・(鉄道はこのルートだけ)道路37.3km 鉄道32.4km(「瀬戸大橋」は海峡にかかる6つの橋の総称)(1988年全線開通)</li> <li>・尾道～今治ルート(西瀬戸中央自動車道, 愛称(瀬戸内)しまなみ海道)(全長59.4km, 1999年全線開通)</li> </ul> <p><b>② 中国・四国の各県</b></p> <p>(1) 石油化学コンビナート(岡山～山口…倉敷・水島・岩国・徳山) 原料の処理から製品までの工程が順にパイプラインで結ばれている。 「コンビナート」(ロシア語の形容詞で「結びついている」という意味)。日本では資源や原料を海外から輸入するので, 必要な設備の整った港湾のある臨海地に関連産業が結びついて形成される。</p> <p>(2) 広島市 世界最初の原爆被害(1945年8月6日)。爆心から2km以内の建物は破壊され, 一度に約14万人が死亡。その後も原爆後遺症(放射能障害)で20数万人以上の生命が失われた。 原爆ドーム(爆心地の近くに残る) 96年世界遺産として登録。(世界の恒久平和の大切さを伝える象徴) (「負の遺産」の指定…人類がおかしたおそろしい過ちを2度とくりかえさないというメッセージを伝えるもの。</p> <p>(3) 鳥取砂丘 鳥取市の北方, 先代川の東西16km, 南北2kmに広がる砂丘。その高さは最高92mに達する。風が吹くと砂丘の表面に「風紋」という美しい砂の模様ができる。砂が移動して畑を埋める害がある。スプリンクラーで畑に水をまく。日本なし, らっきょう, ながいも, ぶどう, すいかなどを栽培する。</p> <p>(5) 秋吉台は日本最大のカルスト台地(面積約130km<sup>2</sup>)約3億年前, 海底でさんごなどの死がい石灰岩になり, 隆起して陸地となり, さらに浸食されてできた。草におおわれ, ごつごつした白い石灰石が米粒をまき散らしたように広がる。 秋芳洞(長さ約10km) 鍾乳洞は, 雨水が台地の表面を溶かし, 割れ目からしみ込んで地下の石灰岩層にできた洞くつ。 下関ではふぐ漁がさかんであり, 伝統工芸として長州藩(毛利氏)の城下町では萩焼が行われている。</p> <p><b>③ 四国地方の各県</b></p> <p>(1) 香川用水(1978年に完成) 讃岐平野の水不足を解消するためつくられた, 多目的な用水路。徳島県の吉野川につくった池田ダムから, 讃岐山脈の下を貫き水を通す8kmのトンネルを経て, 讃岐平野に年間24,700万tの水が送られ, 農業用水をはじめ, 坂出・丸亀・高松の工業用水や都市部の生活用水(上水道)としても利用されている。 県内にある小豆島ではオリーブの栽培や, しょうゆづくりがさかんである。</p> <p>(2) 鳴門海峡 最も狭いところは1350m。潮流が急で時速18.5kmにも達するので, 通過するとき大小のうず潮(直径15～230m)が生じる。</p> <p><b>発展学習</b></p> <p><b>③ 面積の小さい県・人口の少ない県</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・面積の小さい県…①香川県②大阪府③東京都④沖縄県⑤神奈川県。</li> <li>↔面積の大きい道県…①北海道②岩手県③福島県④長野県⑤新潟県。</li> <li>・人口の少ない県…①鳥取県: 約58万人 ②島根県: 約70万人 ③高知県: 約74万人 ④徳島県: 約77万人 ⑤福井県: 約79万人 ※過疎化が進んだ県が多い。</li> <li>↔人口の多い都県…①東京都: 約1330万人 ②神奈川県: 約908万人 ③大阪府: 約885万人 ④愛知県: 約744万人 ⑤埼玉県: 約722万人</li> </ul>





# 九州地方

▼指導ページ P 64 ~ 71 ▼

指導のねらい ★九州地方の県の位置を覚える。  
★各県の特徴をしっかりと理解する。

重要事項の確認	補足知識・留意事項など
<p><b>① 九州地方の特色</b> 【基本 1, 練習 1】</p> <p>(1) 九州地方の位置 日本で最も西にあり、日本海や東シナ海に面している。</p> <p>(2) 九州地方の特色 ・火山の多い地形 …阿蘇山など多くの火山が活動している。 ・亜熱帯にある沖縄 …一年中温暖で降水量が多い亜熱帯性の気候 珍しい動植物がいる。</p> <p><b>② 九州地方の各県</b> 【基本 1, 練習 1】</p> <p>(1) 福岡県(福岡) ・福岡市、北九州市などの大都市 ・筑後川(筑紫次郎)…下流は水郷地帯(クリーク) ・農業 筑紫平野→稲作 近郊農業…いちごがさかん ・北九州市…八幡製鉄所</p> <p>(2) 佐賀県(佐賀) ・有明海(三大干拓)…のりの養殖 ・陶磁器 唐津焼, 有田焼・伊万里焼</p> <p>(3) 大分県 ・別府, 湯布院…温泉地→地熱発電所 干ししいたけの生産がさかん ・大分市…鉄鋼, 石油化学</p> <p>(4) 長崎県(長崎) ・リアス式海岸 大村湾…真珠の養殖がさかん 長崎…造船業 カステラが伝わる ・外国に開かれた港町 教会や洋風の家 原爆投下(1945年8月9日)により7万人以上死亡 →平和祈念公園</p> <p>(5) 熊本県(熊本) ・「火の国」火山が多い 阿蘇山…世界最大のカルデラ ・八代平野 いぐさ(全国一) 野菜づくり…トマト, すいかの生産がさかん ・球磨川(県南部)…日本三大急流</p> <p>(6) 宮崎県(宮崎) ・宮崎平野…野菜の促成栽培→ピーマンの生産 日向かぼちゃ, ぶた, にわとり, 肉牛</p> <p>(7) 鹿児島県(桜島) ・桜島, 霧島山などの火山→シラス台地(火山灰) →さつまいも・茶がさかん 畜産…ぶた, にわとり, 肉牛 ・屋久島…世界自然遺産 ・種子島…ロケット発射基地(宇宙センター)</p> <p>(8) 沖縄県 ・東西 800km にわたって連なる島々 石垣島…さんごしょう 与那国島…日本の西のはし 西表島…イリオモテヤマネコ ・琉球王国の遺跡: 首里城…世界遺産 ・さとうきび, パイナップルの生産がさかん ・ひめゆりの塔…戦争の霊をまつる ・1972年日本復帰 米軍基地…全国の約75%が集中, 沖縄本島の約20%</p> <p><b>発展学習</b> 【練習 1】</p> <p>① 九州地方の県の県章</p> <p>② 九州地方の県の植物</p> <p>① ウグイス・梅…福岡県の県鳥・県花(ことわざ「梅にうぐいす」 太宰府天満宮「学問の神様(菅原道真)」)</p> <p>② デイゴ…沖縄県の県花(亜熱帯性の気候)</p> <p><b>③ 海岸線の長い県の多い地方</b></p>	<p><b>② 九州地方の各県</b></p> <p>(1) 明治の末頃から石炭や製鉄業で栄えた北九州は、50年代後半からのエネルギー革命(石炭から石油), その他の資源, 鉄鉱石や石炭も輸入に頼るようになり, 急速に衰えた。→最近では, 電子機器, 精密機械など高度な技術を必要とする産業や自動車組み立て工業の割合が増えている。 →製鉄所の跡地には, 宇宙をテーマにした遊園地「スペースワールド」がつくられ, 工場の跡地にスポーツ・レジャー施設, ホテル, 国際村交流センター・国際総合流通センターを建設。→ハイテク産業を誘致して北九州の再生をはかる「北九州市ルネサンス構想」の実現をめざす。 シリコンアイランド アメリカのサンフランシスコ近郊のシリコンバレーにならった呼び方…九州各地にIC工場が進出, 電子工業がさかんになった。IC生産は全国の1/4を占める。←ICなどの電子部品は, 軽量で小さい割りに価格が高いため飛行機で輸送しても採算がとれる。そのため, 九州各地の空港や高速道路の近くに工場が進出している。 IC産業と公害 工場内で多種使われる溶剤が工場に働く人の健康を損ない, 地下水は有毒な有機塩素溶剤のトリクロロエチレンで汚染されている。 2015年には八幡製鉄所や長崎県の端島(軍艦島)など九州地方各県にある文化財を含む「明治日本の産業革命遺産」が世界文化遺産に登録された。</p> <p>(5) 阿蘇のカルデラ 大きさは世界一, 東西約18km, 南北約24kmもある。カルデラの中から噴火し5つの小さい火山がある。(「複(二重)式火山」という。) カルデラの中を2本の鉄道(豊肥本線と南阿蘇鉄道)と九州横断道路・阿蘇登山道路が通っている。</p> <p>(7) 鹿児島県では伝統工芸として薩摩焼(鹿児島)や大島(つむぎ)が行われている。</p> <p>(8) さんごしょう(サンゴ礁) さんご虫の排出物や死がいがい積してできた石灰質の岩礁。熱帯・亜熱帯(平均水温20℃以上)の塩分濃度が高い, 遠浅のきれいな海によく育つ。沖縄のサンゴ礁はオーストラリア海域と並び, もっとも発達している。 観光開発と環境保護…沖縄は本土復帰後わずか1年あまりの間に景色の美しい海岸は大手企業に買い占められ, 地価は急に高くなり, 大ホテルやゴルフ場が建設され, 観光客が押し寄せた。環境破壊が進み, 島の生態系・植生の変化も大きい。 沖縄の米軍基地 日本にある米軍基地の約75%が沖縄にある。そのほとんどは, 沖縄本島に集中し, 大部分は海岸や平坦な一等地にあるため, 耕地や産業活動を大きく制約している。電波障害などの生活不便, 燃料や弾薬などの危険物の輸送, 演習被害, 米兵のモラルなど県民生活に大きな影響を与えている。</p> <p><b>発展学習</b></p> <p><b>③ 海岸線の長い県の多い地方</b></p> <p>九州地方は面積のわりに海岸線が長い県が多い。長崎県は面積では全国37位だが, 海岸線の長さでは全国2位である。鹿児島県が全国3位, 沖縄県が全国4位である。海岸線が複雑であることや, 県内に多くの島々があることが原因である。</p>

指導のねらい ★第6回～第9回までの重要事項を再確認し、徹底する。

重要事項の確認	補足知識・留意事項など
<p><b>① 中部地方から西の府県の特徴</b></p> <p>A 岐阜県…合掌造り：山に囲まれ風が強い 集落の人々が協力して屋根の交換をする。輪中地帯（合掌造りは富山にもある）</p> <p>B 兵庫県…姫路城 阪神・淡路大震災の発生</p> <p>C 奈良県…東大寺大仏 きんぎょの養殖がさかん 法隆寺：現存する世界最古の木造建築</p> <p>D 京都府…天橋立：日本三景の一つ 西陣織の生産 日本三景：松島(宮城)・天橋立(京都)・宮島(広島) 日本三名園：偕楽園(茨城)・兼六園(石川) 後楽園(岡山)</p> <p>E 広島県…厳島神社・宮島 かき(貝)の生産量日本一</p> <p>F 島根県…石見銀山遺跡(当時の環境を考えた開発が高く評価)、しじみ漁がさかん</p> <p>G 山口県…秋吉台：カルスト地形(しょう乳洞) 県花…ナツミカン</p> <p>H 鳥取県…鳥取砂丘 県花…二十世紀なし</p> <p>I 沖縄県…首里城の守礼門：琉球王国の遺跡 さとうきびの生産 香川, 大阪, 東京について4番目に小さい。</p> <p><b>② 日本の都道府県の主な生産物</b></p> <p>A 愛知県…きくの生産量, 自動車の生産額 豊田市：トヨタ自動車の名前の由来となっている。</p> <p>B 大分県…温泉源線数で日本一(別府温泉など)</p> <p>C 香川県…名物「讃岐うどん」、小豆島のオリーブ</p> <p>D 鹿児島県…さつまいもの生産量, ぶたの飼育頭数 シラス台地：霧島山や開聞岳などによる火山灰</p> <p>E 熊本県…い草, すいかの生産量 阿蘇山：世界最大級のカルデラ</p> <p>F 滋賀県…日本一大きい湖＝琵琶湖</p> <p>G 静岡県…茶の生産量, 楽器の生産額 大井川…茶の生産 富士川…紙の生産</p> <p>H 長野県…レタスの生産量 となりあう県の数(8県) →新潟, 群馬, 埼玉, 山梨, 静岡, 愛知, 岐阜, 富山</p> <p>I 山梨県…ももの生産量 日本一高い山がある→富士山(静岡との県境)</p> <p>J 和歌山県…みかん, かきの生産量, 梅干の生産量 紀伊山地：林業, 霊場と参詣道が有名</p>	<p><b>① 中部地方から西の府県の特徴</b></p> <p>(1) A 岐阜県の世界遺産…「白川郷合掌造り」(伝統的家屋も文化遺産に含まれる)…屋根の急な傾きは、雪国では一般的で積雪を防ぐ工夫。 A, B, C, E, F, I は、それぞれ世界遺産として登録されている。ここにあるような歴史的な文化遺産の他に、白神山地のぶなの原生林や屋久島の縄文杉のような自然遺産もある。また、文化遺産には、原爆ドームやアウシュビッツのように人類がかつて犯した過ちを繰り返さないための「負の遺産」と言えるものも含まれている。 F 石見銀山 銀山の開発には精錬のため大量の木材が必要とされたが、石見銀山では適切な森林の管理がなされたことにより環境への負荷の少ない開発がなされ、現在銀山一帯には広葉樹などを含む森林が残されている点が評価された。 G カルスト地形：昔さんご礁があったところが盛り上がり、それが長い時間雨にあたることで石灰岩が溶けて出来る。</p> <p>(2) 略図で 実線は、海岸線、点線は、内陸の境界を表している。</p> <p><b>② 日本の都道府県の主な生産物</b></p> <p>A トヨタ自動車 トヨタ自動車の創業者は豊田佐吉の一族で、その名前が豊田市の由来となっている。このような企業中心の町を企業城下町という。</p> <p>E 阿蘇山 噴火で出来た窪地(カルデラ)の中にまた新しい火山が出来て生まれた。阿蘇山のようにカルデラの中に集落や国道・鉄道が敷かれているものはほとんどない。 このカルデラに雨水などが溜まり、湖になるとカルデラ湖となる。</p> <p>F 琵琶湖 付近の山地からの川や湧き水により豊富な水を湛えているため、近畿の水がめと呼ばれている。現在は様々な外来種により生態系への影響があるため、その回復や水質の浄化が進められている。</p> <p>G 茶の生産がさかん。浜名湖…うなぎの養殖がさかん。</p>

指導のねらい ★米づくりの作業を理解する。  
★稲作がさかんな地域を覚える。

重要事項の確認	補足知識・留意事項など
<p><b>① 米づくりの作業</b> <span style="float:right">【練習 1】</span></p> <p>(1) 米づくりの一年 じゅんぴから収かくまでほぼ一年かかる</p> <p>(2) 米づくりの作業</p> <p>①よい種もみをえらぶ 塩水にうかない中身のつまった種もみを選ぶ</p> <p>②苗を育てる(育苗) よい苗を育てるためにビニールハウスで育てる</p> <p>③田植えのじゅんぴをする 田をたがやし肥料をまく田起こしと、田に水を引き土の表面を平らにする代かきをトラクターを用いて行う</p> <p>④田植えをする じゅんぴされた水田に育った苗を田植え機を使って植える</p> <p>⑤水の管理をする 気温が低いときは水の深さを深くする ・中干し 稲があるていど育ったら水田の水をぬく 田にたまったガスがぬけ、根がしっかり生えるようになる</p> <p>⑥稲かり・だっこくから出荷へ 稲が実り色づく→コンバインで、同時に稲かりとだっこく 米を出荷する かりとった稲→乾燥させ、もみすり機にかけもみがらと玄米にわけると玄米からぬかをとって精米→出荷</p> <p><b>② 稲作のさかんな地いき</b> <span style="float:right">【基本 1, 練習 1】</span></p> <p>(1) 稲作にてきた地いき 稲はもともと熱帯性の植物なので次のような条件で育つ</p> <p>①夏の時期に気温が高いこと</p> <p>②降水量が多いなど、水にめぐまれていること しかし、長年にわたる品種改良によって東北・北陸などの寒い地方でも育つようになった</p> <p>(2) 稲作のさかんな地いき 東北、北陸(日本海)、北海道、関東など(主に関東以北、日本の東北部)</p> <p>①東北…単作、全国生産の約1/4、水田率が高い 秋田県…秋田平野(雄物川)⇒あきたこまち 宮城県…仙台平野(北上川・阿武隈川)⇒ひとめぼれ 山形県…庄内平野(最上川)⇒はえぬき、つや姫</p> <p>②北陸…単作 新潟県…越後平野(信濃川)⇒コシヒカリ</p> <p>③北海道 品種改良…冷害に強い稲 稲作中心…石狩平野・上川盆地(石狩川)⇒ななつぼし、きらら397</p> <p>(3) 稲作がさかんでない地いき 沖縄…雨水を多くたくわえておける大きな川がない 東京・大阪など大都市…土地不足で広い水田がない</p> <p><b>発展学習</b> <span style="float:right">【練習 1】</span></p> <p><b>① 米づくりの歴史</b></p> <p>(1) 大陸から伝わった米づくり 稲作…2500～3000年ほど前に中国、朝鮮半島から伝わり全国に広がる</p> <p>(2) 米づくりと日本人の暮らし 日本では農業をしてきたので、豊作へのいのりが行事として現在にも残っている</p> <p><b>② 米づくりの現在</b></p> <p>(1) すずむ「米ばなれ」 食生活の洋風化→消費量減 減反政策(休耕・転作)…生産量減</p> <p>(2) 米づくり農家の努力 おいしい米の品種の開発、安全な米の研究、米粉の利用、アイガモ農法</p>	<p><b>① 米づくりの作業</b></p> <p>どうしてこのような順序になるのか考えよう。</p> <p>肥料は先に入れて土をならしておく(養分が土になじむのに時間がかかる)。水田作りや田植えの時期よりも1～2か月は先に行く。(東南アジアでは、苗床をつくらず、水田に直接種をまく。熱帯では、それでも稲が育つ。温帯の日本では、この方法では育たないので、苗床が必要。)</p> <p>なぜ「水田」をつくるのか?</p> <p>水田をつくる理由(わけ)をいっしょに考えてみよう。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 稲が肥料を吸収しやすくなる。</li> <li>2 水は(土と比べ)冷めにくい。→冷害が起こりにくい。</li> <li>3 根がしっかりはる。→根が倒れにくくなる。</li> <li>4 降った雨を水田が貯え、干害を防ぐ。</li> <li>5 土地を平らにして、土砂が流れ出るのを防ぐ。</li> </ol> <p>4・5 水田は「ダム」や「森林」と同じような役割をもっている。 米ばなれや豊作による米余りで、保存される米が増え、倉庫が不足する状況。(八郎潟などには、大型の米倉庫がある。)</p> <p><b>② 稲作のさかんな地いき</b></p> <p>(2) 昔、東北地方は度々ひどいききん(凶作)に見舞われた。江戸時代には、ききんで多くの人々が餓死した。昭和のはじめにも不況と(やませによる冷害から)凶作で東北地方の人々は生活が非常に苦しかった。宮沢賢治の童話(イーハトーブは岩手の農村がモデル)にはこのような状況がよく描かれている。今の実り豊かな東北地方になったのはつい最近のことである。</p> <p>どちらかという畑作が中心だった北海道も東北地方のようにブランド米の「きらら」の開発が進むにつれて、米づくりがさかんになってきた。</p> <p>(3) 都市の周辺や沖縄では、広い耕地がなくてもつくれる野菜や草花づくりがさかんになってきた。(なお、野菜と花を交替してつくるのは野菜ばかりつくっていると土地がやせる(養分が少なくなる)ので、野菜の収穫後、花を育てながら、その間、土地を休ませる(養分をたくわえる)のだ。</p> <p><b>発展学習</b></p> <p><b>① 米づくりの歴史</b></p> <p>(1) 水田による稲作は中国の揚子江中・下流域に起源し、日本へもこの地方から伝播したとする説が現在では有力となっている。朝鮮半島での確認された最古の米は紀元前2000年の畑作米であることや最古の水田跡は1500年前のものであること、極東アジアのジャポニカ種稲のDNA分析において、一部遺伝子が朝鮮半島を含む中国東北部稲からは確認されないなどの点から、朝鮮起源の説を支持する者は少ない。近年では教科書などからも説が除外されることが多い。</p> <p><b>② 米づくりの現在</b></p> <p>2015年10月に大筋合意されたTPP(環太平洋経済連携協定)により、米の分野でアメリカ合衆国やオーストラリアに無関税の輸入枠(当初5.6万t→13年目以降7.84万t)が設定された。その後さらに安い外国産米が輸入される可能性があり、国内の米づくり農家への影響が懸念されている。</p> <p>・アイガモ農法 アイガモを水田で飼う。アイガモが害虫や雑草を食べてくれ、そのフンがたい肥になる。</p>

指導のねらい ★畑作のさかんな地いきと各穀物の特徴を理解する。  
★いも類の生産地と各穀物の輸入先を覚える。

重要事項の確認	補足知識・留意事項など
<p><b>① 日本の畑作</b> <span style="float:right">【練習 1】</span></p> <p>(1) 畑作のさかんな地いき 畑…耕地の約 <math>\frac{1}{4}</math> 火山灰が積もった<b>火山灰地</b>→畑作…麦類・いも類 (北海道…畑の面積が水田より多い)</p> <p>(2) 畑でつくられる作物 畑での栽培作物…穀物・いも類 穀物…種子を食用とする農作物のこと(稲[米]・小麦・だいでず・とうもろこし・そば) 三大穀物…稲[米]・小麦・とうもろこし</p> <p><b>② おもな穀物</b> <span style="float:right">【基本 1, 練習 1】</span></p> <p>(1) 小麦 パン・めん類(うどん・パスタなど)・お菓子の原料 安い輸入品におされ、国内生産量は年間 80 万 t 前後 米の減反政策による米から小麦への転作効果 国内生産量の 65%が北海道産</p> <p>(2) だいでず 日本の伝統食品(とうふ・みそ・しょう油・きな粉)やサラダ油の原料 枝豆…緑色のうちに収穫して食べるもの 環境対策→だいでずから作られるインクの活用 国内生産量は 20 万 t 前後(北海道産 30%)</p> <p>(3) とうもろこし 食用のほか、家畜のえさ[飼料]にもなる 家畜のえさ…ほとんどは外国からの輸入品 とうもろこしを飼料として育てられた家畜 →短期間での成長・乳の出がよくなる・卵をよく産む</p> <p>(4) そのほかの穀物 ①そば…日本の伝統あるめん類の原料・主な産地は<b>北海道</b> ②あずき…和菓子(あんこ)の原料・主な産地は<b>北海道</b> ③大麦…麦茶・ビール・ウイスキーの原料 ④らっかせい…主な産地は<b>千葉県</b></p> <p><b>③ いも類の生産</b> <span style="float:right">【基本 1, 練習 1】</span></p> <p>(1) じゃがいも[ばれいしょ] 涼しい気候に適した作物・地下の茎が大きくなったもの 北海道の<b>十勝平野</b>で生産がさかん 形状から「馬鈴薯」とも呼ばれる(薯…イモ)</p> <p>(2) さつまいも[かんしょ] 養分の少ない土地でも育つ作物・地下の根が大きくなったもの 鹿児島県の<b>シラス台地</b>や千葉県の<b>下総台地</b>で生産がさかん 甘さから「甘藷」とも呼ばれる(藷…イモ) 食用のほか、焼酎(いも焼酎)の原料にもなる</p> <p><b>④ 穀物の輸入</b> <span style="float:right">【基本 1, 練習 1】</span></p> <p>国土全体における畑の割合が低い → 海外からの輸入品にたよる</p> <p>①小麦…パン用の小麦生産が難しい・自給率は約 12% 輸入先…アメリカ合衆国・カナダ・オーストラリア</p> <p>②だいでず…自給率は約 7% 輸入先…アメリカ合衆国・ブラジル・カナダ</p> <p>③とうもろこし…自給率は約 0%(飼料用) 輸入先…アメリカ合衆国・ブラジル・アルゼンチン ※自給率とは…国内で必要とされる量に対する国内で生産されるものの割合。日本の食料自給率は約 39%・日本の穀物自給率は約 28%(2013 年)</p> <p><b>発展学習</b> <span style="float:right">【練習 1】</span></p> <p><b>① じゃがいもの名前の由来</b> 400 年ほど前、オランダから伝わった。 「ジャカルタイモ(ジャカルタ(インドネシア)のイモ)」が由来という説</p> <p><b>② 輸入に賛成? 反対?</b> 外国の農産物の輸入にはプラス面とマイナス面がある</p>	<p><b>① 日本の畑作</b></p> <p>(1) 水田のつくりにくい火山灰地(シラス台地)などでも畑作は行われる。畜産のさかんなところで畑作が行われるのは、家畜の飼料もつくっているからである。北海道は明治になってアメリカの農業をとりいれて広い土地を開拓して、規模の大きい畑作が行われるようになった。(近年水田化が進み米作もさかんになった。)</p> <p><b>② おもな穀物</b> アメリカ合衆国などでは、広い耕地を使って、大規模な農業を行っているため、生産にかかる費用も少なくなる。そのため、日本産に比べ、外国産の農産物の価格は安くなる。しかし近年、とうもろこしを<b>バイオ(マス)エタノール</b>に加工するようになったため、とうもろこしの価格が高くなってきている。これに目を付けた外国の農家が、だいでずなどからとうもろこしに転作するようになり、今度はだいでずの生産量が減り、だいでずの価格が上昇してきた。このようなことが起こるため、輸入にたよるだけではない、食の安全保障として自給率の向上に努めることが求められている。</p> <p><b>③ いも類の生産</b> 江戸時代、ききんにそなえて、さつまいもの生産が奨励された。享保の改革で、将軍吉宗の補佐役だった洋学者の青木昆陽はこの政策をすすめ、「甘藷(さつまいも)先生」といわれた。</p> <p><b>④ 穀物の輸入</b> 畑作の穀物[小麦、だいでず、とうもろこし]の輸入先 すべてアメリカ合衆国が第 1 位。アメリカ合衆国の農産物が安いのは、広大な土地を少ない人手で、大型機械を使って効率よく大量に生産するから。その他の輸入先も、アメリカのように広大な耕地があり大量生産できる国々が並んでいる。ブラジルや南アフリカなどでは、やとわれて農作業する人のもらうお金が安い。 遺伝子組み替え大豆の安全性を懸念して、納豆などの伝統的な発酵食品では国産大豆が使用される。伝統食品のイメージを守りたいという配慮も考えられる。</p> <p><b>発展学習</b></p> <p><b>② 輸入に賛成? 反対?</b> 農産物の輸入についての賛否両論 賛成意見 ①食品価格が安くなる(家計が助かる) ②季節限定農産物を年中食べることが可能 反対意見 ①日本の農業の衰退(日本の農家の作物が売れなくなる) ②外国農産物の価格上昇による日本国内の食品価格の上昇 ③外国農産物に対する安全性への疑念や心配</p> <p>・<b>TPP(環太平洋経済連携協定)</b> 太平洋を取りまく国々が貿易やサービスの動きを自由化する取り決めのことで、シンガポール・ニュージーランド・チリ・ブルネイ・アメリカ合衆国・オーストラリア・ペルー・ベトナム・マレーシア・メキシコ・カナダ・日本の 12 か国が参加している。(2015 年現在) 日本は TPP 参加で自動車など工業製品の輸出が伸びることが期待されているが、一方で、参加国からの安い農産品が輸入され、国内の農業が大きな打撃を受けることが懸念されている。</p>

指導のねらい ★各野菜づくりの特徴を理解する。  
★各野菜の産地と作物を覚える。

重要事項の確認	補足知識・留意事項など
<p><b>① 日本の野菜</b> <span style="float:right">【基本 1, 練習 1】</span></p> <p>(1) 野菜の種類</p> <p>①実を食べる野菜(果菜類) おもに夏にとれる 完じゅくしていない実を食べる野菜 …なす・ピーマン・きゅうり 完じゅくした実を食べる野菜 …すいか・メロン・かぼちゃ・トマト・いちご</p> <p>②葉を食べる野菜(葉菜類) おもに春や秋にとれる たまになった葉を食べる野菜 …キャベツ・レタス・はくさい ふつうの葉を食べる野菜 …ほうれんそう・こまつな・セロリ</p> <p>③根を食べる野菜(根菜類) 多くは季節を問わずにとれる だいこん・にんじん・かぶ・ごぼう</p> <p>(2) 野菜づくりがさかんな地いき</p> <p>①大都市の周辺(近郊農業) 消費地に近いことを生かした農業</p> <p>②あたたかい地いき(促成栽培) 夏の野菜を春先につくる←黒潮</p> <p>③すずしい地いき(高冷地農業) 春の野菜を夏につくる→高原野菜</p> <p><b>② 野菜づくりの方法</b> <span style="float:right">【基本 1, 練習 1】</span></p> <p>(1) 大都市周辺の近郊農業 東京周辺…千葉県・埼玉県・茨城県 大阪周辺…兵庫県など</p> <p>(2) あたたかい地いきの促成栽培 おもにビニールハウスを使う(沖縄県では露地栽培でも可能) おもな生産地 …高知平野・宮崎平野・房総半島(千葉県)・沖縄県 おもな作物…なす・ピーマン・きゅうり・トマト</p> <p>(3) すずしい地いきの高原野菜 おもな生産地…野辺山原(長野県)・嬬恋村(群馬県) ・北上高地(岩手県) おもな作物…キャベツ・レタス・はくさい(高原野菜) 産地から消費地まで冷やしたまま運ぶ(コールドチェーン)</p> <p><b>③ これからの野菜づくり</b> <span style="float:right">【練習 1】</span></p> <p>(1) 安全・安心な野菜づくり 消費者の安全性を求める声→有機農業</p> <p>(2) 外国からの輸入 野菜の自給率…約 79% (2013 年) おもな輸入先…中国・アメリカ合衆国・韓国など</p> <p><b>発展学習</b> <span style="float:right">【練習 1】</span></p> <p><b>① 住宅地にある農地</b> 生産緑地…農地への再評価 →農地と住宅地のバランスを考えた都市づくり</p> <p><b>② 地産地消の取り組み</b> 地産地消…地元で生産された産物を地元で消費</p>	<p><b>① 日本の野菜</b></p> <p>テキストの帯グラフで扱われている野菜については生産地や生産量について確認させる。また、おもな野菜については粗生産額を把握させるとよい。</p> <p><b>② 野菜づくりの方法</b></p> <p>(1) 近郊農業 それぞれの良い点、問題点を考えてみよう。 良い点：○大都市に近く、野菜を買う消費者が多い。 ○つくった野菜を運ぶ距離が短いので費用(運賃)がかからない。 ○野菜が新鮮なまま出荷され、新鮮なまま消費者に届く。 問題点：都市周辺は住宅地などが多く野菜をたくさん生産する広い耕作地が得られない。</p> <p>(2) 促成栽培 促成…成長を促す、「野菜の早づくり」を意味する。 施設栽培(園芸)…ビニルハウスなどの施設を利用した栽培(園芸) 良い点：他の地域で生産が少ない時期に出荷するので、高い値段で売れる。(沖縄では、ビニルハウスなしで(露地で)、促成栽培ができる。) 問題点：○大消費地から遠く、運送に費用がかかる。新鮮さを保ちながら運ぶ(保冷トラックなどで)のでさらに手間と費用がかかる。 ○ビニルハウスをつくる費用、暖房費などもかかる。 ○ビニルハウスの中での長時間作業では腰痛などのハウス病になる。 ○最近は促成栽培を行う地域が増え、競争のために、売る値段を安くしなければならない。</p> <p>(3) 高冷地農業(時期の違いがあっても、他の点では促成栽培に似ている。) 良い点：促成栽培同様、生産の少ない時期に出荷、高い値段で売れる。 問題点：○促成栽培と同じように、消費地から遠いので運賃がかかる。 ○とれすぎると、値段が下がりすぎ、利益にならない。(豊作びんぼう)→とれすぎた野菜はトラクターなどでつぶす。</p> <p><b>③ これからの野菜づくり</b></p> <p>外国からの野菜の輸入</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・中国から安い野菜が多く入ってくる。 中国は土地が広く人件費が安いので安い野菜を大量に生産できる。(経済のしくみの変化 作物の生産の多くが農家の収入に直接つながるようになったので、生産が伸びた。)</li> <li>・安全性にイエローカード 外国産の野菜では、日本では安全性に問題があるので今は使われていない農薬が使われていたり、農薬の使用量が安全基準を超えていたりする。(アメリカ産の先端的遺伝子組み替え食品には、不明な点が多い。)</li> </ul> <p><b>発展学習</b></p> <p><b>① 住宅地にある農地</b> 生産緑地法(1974年公布)に基づき指定される市街化区域内の土地または森林が対象。</p> <p><b>② 地産地消の取り組み</b> 地産地消を行うことで、地域産業の活性化のほかに、輸送による排気ガスも減らせるので、大気汚染(地球温暖化)の対策にもなると考えられている。</p>

指導のねらい ★くだものづくりのさかんな地域を理解する。  
★各くだものの特徴と生産地・輸入先を覚える。

重要事項の確認	補足知識・留意事項など
<p><b>① 日本のくだもの</b> <span style="float:right">【基本1, 練習1】</span></p> <p>(1) 日本のくだものづくり 日本の農産物の作付面積にしめる果実の割合…約6% 日本の農産物の生産額にしめる果実の割合…約9%</p> <p>(2) くだものづくりのさかんな地いき くだもの…それぞれ栽培に適した場所が異なる 日本は南北に長く、気候に差がある →気候や地形の特色を活用</p> <p><b>② 日本各地のくだものづくり</b> <span style="float:right">【基本1, 練習1】</span></p> <p>(1) みかん りんごとならび日本で生産量が多いくだもので、温暖な気候に適している 関東地方より南の地いきで生産(和歌山県, 愛媛県, 静岡県など)</p> <p>(2) りんご 涼しい気候に適している(青森県の津軽平野, 長野県の盆地など) 反射シートの利用…色づきを調節する 無袋での生産…甘みを強くするため袋をかけないで栽培する</p> <p>(3) なし 日本なし…千葉県, 茨城県, 鳥取県など 西洋なし…山形県など</p> <p>(4) もも 昼と夜の気温差が大きい盆地に適している(山梨県の甲府盆地にある扇状地) 扇状地…川が山地から平地にでるとき、土砂が積もってできた扇形のゆるやかな斜面をもつ地形。水はけがよい。</p> <p>(5) ぶどう ももと同様に盆地に適している(山梨県(巨峰・デラウェア, ワインの産地), 岡山県(マスカット))</p> <p>(6) そのほかのくだもの ①おうとう[さくらんぼ]…山形県 ②うめ…和歌山県      ③かき…和歌山県 ④びわ…長崎県      ⑤キウイフルーツ…愛媛県 ⑥パイナップル…沖縄県(パパイヤ・マンゴー)</p> <p><b>③ これからのくだものづくり</b> <span style="float:right">【練習1】</span></p> <p>(1) くだもの輸入 日本人の食生活の変化 …戦後にさまざまなくだものを食べるようになる。 →くだもの輸入自由化→国内生産量の低迷 →くだもの自給率約39%(2013年) おもな輸入先…アメリカ(グレープフルーツ, オレンジ), フィリピン(バナナ)</p> <p>(2) くだもの作りの工夫 ・おいしいくだものを作るための<b>品種改良</b> ・農薬や化学肥料を使わない<b>有機栽培</b> ・生産法の工夫…低木のりんご ・販売の工夫…インターネットで産地直送の通信販売</p> <p><b>発展学習</b> <span style="float:right">【練習1】</span></p> <p><b>① 輸出される日本のくだもの</b> 日本のくだもの品質…世界でもトップクラス</p> <p><b>② くだもの品種改良</b> 輸入自由化により日本の農家は大きな影響を受けたが、品種改良をする農家も出てきた。</p>	<p><b>② 日本各地のくだものづくり</b> 「みかん」の生産量は、外国産の輸入オレンジの影響を受け変動している。 1991年オレンジの輸入自由化→外国産の安いオレンジの輸入は国内のみかんの産地に影響(生産が減少)。→(消費者が好むさらに甘みの強い)品種の開発, キウイフルーツなど人気の出てきた外来の他の作物への転作などでもち直している。 ぶどうやももなどのくだものは盆地(その周辺部の扇状地)でつくられる。盆地は周囲を山に囲まれていて、くだものをいためる強い風から守られている。扇状地の斜面は日当たりがよく水はけがよいので特にくだものづくりに適している。甲府ではぶどうを原料にして果実酒(ワイン)づくりもさかんで、「日本のボルドー」と呼ばれている。</p> <p><b>③ これからのくだものづくり</b> りんご栽培の実例 ・低い木にりんごを実らせる工夫…強い風をさけるとともに農作業を楽にする。 ・無袋りんごの開発…害虫を防ぐ袋かけを必要としない。(作業の手間をばくく。)</p> <p><b>発展学習</b></p> <p><b>① 輸出される日本のくだもの</b> 「安全」「安心」は日本のブランドであり、日本産を証明するマークとして日本産果実マークがある。</p> <p><b>② くだもの品種改良</b> 現在、日本で生産されている品種には次のようなものがある。 りんご…ふじ(生産量世界一), デリシャス, ゴールデンデリシャス 日本なし…幸水, 豊水, 二十世紀 洋なし…ラ・フランス, パートレット, ルレクチエ ぶどう…巨峰(石原センテナル), デラウェア, マスカット(マスカット・オブ・アレキサンドリア)</p> <p><b>果樹の起源地</b> 東アジア, 東南アジア, 中央アジアからヨーロッパ, 中央・南アメリカ, 北アメリカの5地域に大別できる。これらの地域には、それぞれ現在広く栽培されている果樹の野生種や数多くの栽培種が生育している。</p> <p>①中国, 日本など東アジアでは、モンスーン気候に適応した、雨や病気に強い果樹が生まれた。もも, うめ, すもも, 日本なし, 日本ぐり, かき, びわ, キウイフルーツ, やまもも, おにぐるみなど。</p> <p>②東南アジア, ヒマラヤの南部, 南アジアでは、高温多雨に適応した常緑の熱帯果樹や亜熱帯果樹が生まれた。みかん類, ぶたん, レモン, マンゴー, レイシ, マンゴスチン, バナナ, リュウガン, ドリアンなど。</p> <p>③中央アジア, 小アジア, ヨーロッパでは、乾燥や寒さに強いりんご, 西洋なし, くるみなどと、雨が少なく暖かい気候に適するヨーロッパスモモ, ぶどう, いちじく, ざくろ, アーモンドなど。</p> <p>④ペルー, コロンビア, ブラジルなどの中央・南アメリカには、熱帯, 亜熱帯に適するパイナップル, パパイア, アボカド, チェリモヤ, フェイジョア, パッションフルーツ, アセロラ, カシューナッツなど珍しい果樹が生まれた。</p> <p>⑤北アメリカではペカン, ブルーベリー, ポポー, クランベリーなど、栽培の歴史が浅く、あまり知られていない果樹が多いが、果樹の基となった環境適応性に富む野生種が現在も豊富にある。</p> <p>以上の5地域から生まれた果樹から、現在の多様な品種が生まれたが、もちろんすぐに美味しい果物が食べられるようになった訳ではない。果樹は、果実がなるまでにある程度の年数を要する。また、仮に果実がなっても、その土地の気候風土に適応するまでに何世代か要することもある。</p>

指導のねらい ★第11回～第14回までの重要事項の再確認し、徹底する。

重要事項の確認	補足知識・留意事項など
<p><b>① 日本の米づくり</b></p> <p>(1) 種もみえらび…塩水につけて沈んだものをえらぶ →中身のつまったよい種もみは沈む</p> <p>(2) 育苗(4月)…田植えまではビニールハウスで育てる。</p> <p>②田おこし(4月)…トラクターを用いて田を耕し、肥料をまく。</p> <p>③代かき(田植えの3～4日前=5月上旬)…田に水を入れ、トラクターを用いて土を細かくくだし、田を平らにする。</p> <p>④田植え(5月下旬～6月)…田植え機を使って苗を等間隔に植える→養分が均等にいきわたる</p> <p>⑤中干し(6月下旬～7月上旬)…田の水を一度ぬく →稲に有害なガスがぬける、土中の酸素を増やして根の衰えを防ぐ</p> <p>⑥だっこく(9月～10月)…コンバインを用いて、稲かりと同時にだっこくする。 ・精米(9月～10月)…もみすり機を用いてもみと玄米にわけ、玄米からぬかをとって白米にする。</p> <p>(6)①A新潟県…越後平野、おもな農作物は米、チューリップなど B北海道…石狩平野、おもな農作物は米、小麦、じゃがいも、にんじんなど C山形県…庄内平野、おもな農作物は米、さくらんぼ、すいかなど D宮城県…仙台平野、おもな農作物は米</p> <p><b>② 日本の畑作、野菜、くだものづくり</b></p> <p>(1)① 小麦：穀物。おもな産地は北海道、福岡県、佐賀県。パン、めん類、おかしなどの原料。</p> <p>② 大豆：穀物。おもな産地は北海道、佐賀県、宮城県。とうふ、みそ、しょう油、きな粉、サラダ油などの原料。</p> <p>③ ジャがいも：いも類。おもな産地は北海道、長崎県、鹿児島県。すずしい気候でもよく育つ作物。</p> <p>④ さつまいも：いも類。おもな産地は鹿児島県、茨城県、千葉県。あたたかい気候に適した作物。</p> <p>(4)⑤ なす：高知県、熊本県、福岡県。促成栽培がさかん。</p> <p>⑥ ピーマン：茨城県、宮崎県、高知県。促成栽培がさかん。</p> <p>⑦ キャベツ：おもな産地は愛知県、群馬県、千葉県。高原野菜づくりがさかん。</p> <p>⑧ レタス：おもな産地は長野県、茨城県、兵庫県。高原野菜づくりがさかん。</p> <p>(7)⑨ りんご：おもな産地は青森県、長野県、岩手県。すずしい気候に適している。</p> <p>⑩ みかん：おもな産地は和歌山県、愛媛県、静岡県。あたたかい気候に適している。</p> <p>⑪ もも：おもな産地は山梨県、福島県、長野県。盆地の気候に適している。</p> <p>⑫ おどう：おもな産地は山梨県、長野県、山形県。盆地の気候に適している。</p>	<p><b>① 日本の米づくり</b></p> <p>(4)(5) 米づくりにかかる時間と必要な機械</p> <p>コンバインは「結びつける」という意味。「かりとり」(稲刈り)と「だっこく」(脱穀)という2つの作業を機械で結びつけ、連続して行えるようにした。</p> <p>機械にはいつも金がかかる。機械の購入だけでなく使用時の燃費(石油・電気)や整備や修理・点検にも金が必要だ。新しい機械に買い換えることもよくある。</p> <p>高い機械はいくつかの農家で金を出し合って買い、共同して使うなどの工夫をする。農家の収入だけでは足りないので、機械作業で余った時間、他の仕事をしてかせがなければならない。(機械の普及で作業時間は短くなっても、他の仕事をしなければならぬので、生活そのものはそれほど楽にはならない。)</p> <p>(6)①日本で稲作がさかんなのは北国だが、もともと米は寝たい原産の植物。しかし、品種改良で寒い地方でも栽培できる品種がつくられ、保温苗代などの栽培の工夫や努力の積み重ねで寒い地方でも米の栽培ができるようになった。</p> <p>②あきたこまちはコシヒカリより早熟でかつコシヒカリの食味特性を持った品種を目指して育成された品種。あきたこまちから開発された品種として「はえぬき」という品種も存在している。作付面積(2014年産)はコシヒカリ、ひとめぼれ、ヒノヒカリに次いで4位。全国の水田の7%程度になる</p> <p><b>② 日本の畑作、野菜、くだものづくり</b></p> <p>ここであるような産地と作物を対応させる問題では、共通でない産地に着目して見分けることが問題を解くコツ。また、地理的に分かりやすい都道府県を目印にしたほうが間違えにくい。</p> <p>(3) これらの土地は水もちが悪く栄養が乏しいため稲作には向かず、農地として使えられてはいなかった。しかし、ジャガイモやサツマイモのようなやせた土地でも育てることのできる作物が日本に入ってから農地としての開発が進み多くの作物を生産するようになった。</p> <p>(7)～(10)</p> <p>くだもの品種では全生産量はみかんが最も多く、次いでりんご。みかんの生産は増減のはば(変化)が大きい。オレンジの輸入自由化など国際情勢の変化にも注意を払う必要がある。ぶどうやもものように似た生育環境や生産量などの変化に乏しいものを比べるときは細かい注意が必要。熟したくだものは特に強い風に弱い。収穫直前の台風でりんごが被害をうけたことがあった。</p>

指導のねらい ★畜産物の種類と生産地を覚える。  
★工芸作物の種類と生産地を覚える。

重要事項の確認	補足知識・留意事項など
<p><b>① 日本の畜産</b> <span style="float:right">【基本 1】</span></p> <p>(1) 畜産物の種類 食生活の洋風化→肉の消費量がふえる→畜産農家がふえる 牛乳をとるための家畜…<b>乳牛</b> 肉をとるための家畜…<b>肉牛</b>、<b>ぶた</b>、<b>にわとり</b>、<b>馬</b>、<b>羊</b> 卵をとるための家畜…<b>にわとり</b></p> <p>(2) おもな家畜の生産地</p> <p>①乳牛(ホルスタイン) <b>酪農</b>…牛乳や乳製品をつくること。すずしい気候に適している。おもな産地は<b>根釧台地</b>(北海道)や<b>小岩井農場</b>(岩手県)など</p> <p>②肉牛 広い牧草地がある地いきや稲作に向かない<b>シラス台地</b>などで飼育される。おもな産地は<b>北海道</b>、<b>鹿児島県</b>、<b>宮崎県</b>など</p> <p>③ぶた それほど広い場所を必要としないため全国的に生産されている。 肉の中で日本でもっとも消費量が多い。おもな産地は<b>鹿児島</b>、<b>宮崎</b>など</p> <p>④にわとり 広い場所を必要としないので全国的に生産されている 肉用のにわとり(肉用若鶏) おもな産地は<b>宮崎県</b>、<b>鹿児島県</b>など 卵用のにわとり(採卵鶏) おもな産地は<b>千葉県</b>、<b>茨城県</b>など</p> <p><b>② 工芸作物の生産</b> <span style="float:right">【練習 1】</span></p> <p>(1) 工芸作物 <b>工芸作物</b>…収穫後に加工を必要とする作物。茶、さとうきび、い草、こんにゃくいもなど</p> <p>(2) さまざまな工芸作物</p> <p>①茶 気温や湿度が高い地域に適している おもな産地は<b>静岡県</b>(全国の40%以上)で、特に<b>大井川流域</b>の牧ノ原が知られている。</p> <p>②さとうきび・てんさい(ビート) 砂糖、お酒、燃料(<b>バイオ(マス)エタノール</b>)に加工される。しぼりかすは家畜のえさとなる。 さとうきび…亜熱帯や熱帯気候に適している。おもな産地は<b>沖縄</b>や<b>鹿児島</b>など てんさい…温暖な気候に適しているが寒い地方でも育つ おもな産地は<b>北海道</b></p> <p>③こうぞ・みつまた 和紙の原料。おもな産地は<b>高知県</b>など</p> <p>④その他の工芸作物 <b>い草</b>…たたみ表の原料。おもな産地は<b>熊本県</b> <b>紅花</b>…染物の原料。おもな産地は<b>山形県</b> <b>藍</b>…染物の原料。おもな産地は<b>徳島県</b>。 <b>こんにゃくいも</b>…こんにゃくの原料。おもな産地は<b>群馬県</b></p> <p><b>発展学習</b> <span style="float:right">【練習 2】</span></p> <p><b>① 輸入にたよる飼料[えさ]</b> <b>飼料</b>…家畜のえさ。<b>とうもろこし</b>などの穀物。 <b>アメリカ合衆国</b>などから輸入→飼料の値段が安定しない→畜産農家の収入が安定しない→畜産農家の減少</p> <p><b>② ふえる畜産物の輸入</b> 自給率…肉類：約55%、牛乳・乳製品：約64% おもな輸入先は<b>オーストラリア</b>、<b>アメリカ合衆国</b>など</p> <p><b>③ へっていく畜産農家</b> 収入が安定しないためあつづきが不足→<b>高齢化</b>が進む農家はへっているが、一人あたりの飼育数はふえている→大規模な効率的生産</p>	<p><b>① 日本の畜産</b></p> <p>日本人の食生活が大きく変わったことは、ファミリー・レストラン、コンビニエンス・ストア、ファースト・フード店が日本の各地にできたことや、カップ麺や冷凍食品の開発、電子レンジの普及などにも関連・影響している。 肉牛の輸入自由化で、外国産の安い牛肉が多く出回るようになったことは、生産者と消費者に全く逆の結果をもたらした。 同じように、T P P((環太平洋経済連携協定)の締結は、消費者にとっては海外の安い畜産物が手に入るようになりメリットが大きいですが、生産者である畜産農家は海外の安い畜産物との激しい競争にさらされるというデメリットがある。</p> <p><b>② 工芸作物の生産</b></p> <p>①茶は飲用以外にも利用されている。家具や壁紙などに使われる接着剤にはホルムアルデヒドという物質が含まれていることが多く、これはシックハウスの原因物質といわれている。茶に含まれるカテキンはこのホルムアルデヒドと反応することから、ホルムアルデヒド除去剤としても利用されている。</p> <p>②中国産の安い草やたたみ表の輸入のほか、住居の洋風化で、フローリングとマットの生活が普及し、たたみのある部屋がへってきたことは、い草の栽培にも影を落としている。</p> <p>③てんさい(ビート)からつくる砂糖は<b>グラニュー糖</b>といい、ベタつかずサラサラとしているのが特徴。てんさいは砂糖をつくった残りも乳牛の飼料として有効に使われるので、酪農と並行してつくる工芸作物として最適。</p> <p>・電照菊 菊は日が短くなると咲く性質がある。電灯で照らすと開花時期が遅れる。こうして開花時期を遅らせ、菊の少ない冬に出荷するとい値段で売れる。</p> <p><b>発展学習</b> <b>家畜がかかる「病気」</b></p> <p>・狂牛病(B S E) 原因は牛の飼料に混ぜた肉骨粉が原因とされる牛の脳の病気。狂牛病(B S E)にかかった牛(脳・脊髄や内蔵)を食べると人間も発病。(肉骨粉に含まれる)プリオンという異常なタンパク質の作用で脳がスポンジ状になり、さいごには脳死にいたる。→肉骨粉を含まない飼料を食べた牛から狂牛病(B S E)は発生していない。肉骨粉の使用禁止や全頭検査の確立によって、現在、狂牛病(B S E)の発生は(牛にも人にも)未然に防止されている。</p> <p>・鳥インフルエンザ 鳥類が感染するインフルエンザで、致死率が高い。感染が発覚すると、大規模な殺処分が行われるので、畜産農家は大きな被害を受ける。</p> <p><b>畜産業の問題点</b> 近年では小麦やとうもろこしの値段が上がり、日本の畜産農家はますます苦しくなっている。これは、これまで飼料として売られていた穀物が<b>バイオエタノール</b>の原料として転用されるようになったためである。 飼料の国内生産は昔から試みられてきたが、小麦やとうもろこしなどは日本の気候にあっていないことから生産性が悪く、飼料用に生産しても採算がとれない。近年では米を飼料とする研究も行われており、一部では実際に使用している。 また、飼料の自給率が低いいため、それを計算に入れると肉類の自給率はさらに低くなるという意見もある。しかし、自国に自生していなかった作物や家畜の自給率が低いのは普通のことであり、ほとんどの国で輸入に頼っている。</p>



指導のねらい ★耕地を広げる工夫として何が行われてきたかを理解する。  
★農作物の被害を防ぐために何が行われてきたかを理解する。

重要事項の確認	補足知識・留意事項など
<p><b>① せまい日本の耕地</b> <span style="float:right">【練習 1】</span></p> <p>(1) 国土にしめる耕地の割合 国土面積は約 38 万 km<sup>2</sup> (世界で 60 番目) 山地が約 4 分の 3, 森林が約 3 分の 2, 耕地が約 12%</p> <p>(2) 生産を高める工夫 開拓や干拓, 土地の改良</p> <p><b>② 耕地を広げる努力</b> <span style="float:right">【基本 1, 練習 1】</span></p> <p>(1) 開拓 山地や森林を切り開き田や畑にすること 野辺山原(長野県)や山地のたな田やだんだん畑など</p> <p>(2) 干拓 浅い海や湖の水をぬき, 土地をつくること 八郎潟, 児島湾, 有明海…日本三大干拓地</p> <p>(3) 耕地の改良</p> <p>①石狩平野の客土(北海道) 石狩平野…石炭になりかけた土のつもった泥炭地 →他の場所から土を持ってきて入れかえる(客土) →日本有数の水田地帯</p> <p>②越後平野の耕地改良(新潟県) 越後平野…水はけの悪い土地(湿田)→土の中にくだ(あんきょ)を埋め排水→水を出し入れできる乾田</p> <p><b>③ 農作物のひ害をふせぐ</b> <span style="float:right">【基本 1, 練習 1】</span></p> <p>(1) 冷害をふせぐ 稲は寒さに弱く夏の気温が上がらないと冷害→品種改良の努力 ・やませ…東北地方の太平洋側に山側から吹き寄せる冷たく湿った風。寒流の千島海流とともに東北地方の冷害の原因となっている</p> <p>(2) 干害をふせぐ 水不足になると稲が育たない干害→ため池や用水路をつくる</p> <p><b>④ 耕地の利用</b> <span style="float:right">【練習 1】</span></p> <p>(1) 日本の農業の特色 集約農業…二期作や二毛作など, 同じ農地をくり返し使うことでせまい農地で生産性を上げる農業 日本など 大農法…広い耕地で大型の機械を使い大量生産する アメリカ合衆国など</p> <p>(2) 肥料や農業機械の利用 農業機械(トラクターや田植え機, コンバインなど)が使えるようになる→作業時間が短くなる→人手を減らせる</p> <p><b>発展学習</b> <span style="float:right">【練習 1】</span></p> <p><b>① 八郎潟の干拓</b> 八郎潟(秋田県)…日本で 2 番目に広い湖 オランダの技術を利用して干拓→大潟村 干拓とオランダ オランダ…国土の 4 分の 1 が海面より低い場所 →ポルダー(干拓地) 堤防や干拓の技術(世界的高レベル) →輪中・八郎潟の干拓に利用</p> <p><b>② 安積疎水</b> 山の地下に水を通すトンネルを掘って猪苗代湖の水を郡山盆地に流す。</p>	<p><b>① せまい日本の耕地</b></p> <p>日本には耕地に適した土地が少なかったことから, 開拓や干拓がさかんに行われてきた。</p> <p><b>② 耕地を広げる努力</b></p> <p>(1) 開拓</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>中央高地(長野) 山の斜面→階段状の田畑(たな田・だんだん畑)</li> <li>孺恋村(群馬), 野辺山原(長野) 高原野菜づくり(軽井沢で避暑を過ごす外国人への食材提供を目的として始めた小規模なキャベツ・レタス栽培がきっかけ。)</li> <li>根釧台地(北海道東部) 原野の開拓→(アメリカの酪農にならった)パイロット・ファーム(実験農場)→新酪農村に移転→規模は拡大し日本有数の酪農地帯に。</li> </ul> <p>(2) 干拓 (埋め立ては, 工場や港, 住宅地などをつくるのが目的。)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>有明海(佐賀・福岡)・児島湾(岡山)…はじまりは古く江戸時代。</li> <li>八郎潟(秋田) 面積第 2 位の湖→広い水田地帯にかわる。大潟村…カントリーエレベーター(主に米をたくわえておく大型の農業倉庫)最近では米あまり→米作は半減。大豆などへ転作。(強制的減反で農家の生活は苦しい。)</li> </ul> <p>(3) ①泥炭地…大昔の植物が石炭に変化しきれず, 泥炭が積もった土地→水はけが悪くて, 農作物が育ちにくい。→客土…他の土地から土を運び入れ, 泥炭と入れ替える。</p> <p>②湿田…水はけが悪く, 収穫時に水をぬくことができない。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>暗きょ排水 地下に排水のための土管やコンクリートの管を埋める工事(暗きょ=地下につくった水路)</li> <li>大河津分水路 日本一長い信濃川に分水路をつくる。治水対策を兼ねる。</li> </ul> <p><b>③ 農作物のひ害をふせぐ</b></p> <p>(1) 宮城県では, かつて主力品種のササニシキが気候被害を受けやすかったため, より冷害に強い品種であるひとめぼれが開発された。</p> <p><b>④ 耕地の利用</b></p> <p>(1) 少ない耕地でも 1 年に 2 度使えば, 2 倍の収穫が得られる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>二期作…1 年のうちに米を 2 度つくる。</li> <li>二毛作…春～秋 米づくり 秋からは他の作物(裏作)</li> </ul> <p>☆集約農法と大農法のちがい 集約農法は, 農作物の値段が高いのが問題点。 ・大農法…広い耕地をもつアメリカ合衆国やロシアなどでは, 大型の機械を使って作物を大量に生産するので, 農作物の値段が安くなる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>有機農業 地力を高めるために, 農薬や化学肥料を使わず, たい肥を使い生産を行う農業で, 環境への負担をできる限り少なくした農業生産を用いた農業とも定義されている。有機農産物については農林水産省が明確に定めている。</li> </ul> <p><b>発展学習</b></p> <p><b>② 安積疎水</b> 香川用水…安積疎水同様に吉野川の水を雨の少ない讃岐平野に流す。</p>

指導のねらい ★第16回～第17回までの重要事項の再確認し、徹底する。

重要事項の確認	補足知識・留意事項など
<p><b>① 日本の農業</b></p> <p>(1) 食生活の洋風化 主食の米が畜産と野菜に次いで3番目 →米ばなれが進んでいる</p> <p>(2) 工芸作物 工業の原料となったり、工場で加工されて食品となる作物 a さとうきび(さとうの原料)：沖縄県 b てんさい(さとうの原料)：北海道 c い草(たたみ表の原料)：熊本県 d こんにゃくいも(こんにゃくの原料)：群馬県 e 紅花(染め物の原料)：山形県 f 茶(緑茶、紅茶などの原料)：静岡県</p> <p>(3) ③ 肉牛…北海道、鹿児島県、宮崎県 乳牛…北海道、栃木県、岩手県 ぶた…鹿児島県、宮崎県、千葉県 肉用若鶏…宮崎県、鹿児島県、岩手県 (う)は鹿児島県と宮崎県がないので、乳牛。(あ)、(い)、(え)は北海道と鹿児島県と宮崎県以外の都道府県から判断。(あ)は千葉県と群馬県から、ぶた。(い)は岩手県と青森県から、肉用若鶏。(え)は熊本県と岩手県から、肉牛。</p> <p>(4) ② よい点…値段が安くなる、日本で作られていない食べ物を食べられる、日本では出荷されない時期に作物を食べられる。 問題点…安全性が国産よりも低い、日本の農家の収入がへる、食料自給率が下がる。</p> <p>(5) 収入が安定しないため、あとつぎがへっているから。</p> <p><b>② 農業の生産を高める工夫</b></p> <p>(1) A 有明海 オ 干拓 B 越後平野 ウ 耕地改良(あんきょ排水により湿田から乾田に) C 讃岐平野 エ 香川用水(ため池を利用してはがそれでも水が足りなかった) D 石狩平野 ア 客土(泥炭地を入れかえた) E 八郎潟 イ 干拓</p> <p>(3) 品種改良の目的 ・農作物のひ害(冷害、病害、虫害など)に強い品種をつくる・おいしい品種をつくる 品種改良以外にも遺伝子組み換え作物やクローン牛などの研究がされているが、安全性を心配する声もある。 ・トレーサビリティ…生産情報をできるシステム ・クローン…同じ遺伝子をもつ動物や植物 ・フード・マイレージ…輸入した食糧の重さ×輸送距離で計算できる。 ・バーチャルウォーター…農産物の生産に使った水が農作物の輸出・輸入のときに売買されていると考えたときの水。</p> <p>(5) 八郎潟では、戦後、米の生産性が向上したことから米が余るようになったので他の作物の生産を求め減反政策が行われた。</p>	<p><b>① 日本の農業</b></p> <p>・口蹄疫 家畜の伝染病のひとつで高い伝播性、罹患した動物の生産性の低下、幼獣での高い致死率という特徴を持つ。また他地域の家畜への伝播を防ぐため、地域・国単位で家畜の移動制限がかけられることから、広い範囲で畜産物の輸出ができなくなる。これらによる経済的被害が甚大なものとなるため、畜産関係者から非常に恐れられている病気である。人間に感染することはほとんど無く、感染しても死亡した例は報告されていない。</p> <p>2010年に日本の宮崎県でも流行した。2010年7月4日の終息確認までに牛、豚、水牛など28万8643頭を殺処分した。また、宮崎県で生産された種牛は他の地方のブランド牛の親になっているものも多く、被害の影響は宮崎県だけに留まらず、全国の畜産業に広がった。</p> <p>(4) 輸入品(飼料)の生産国でききんなどがあり生産量が急に少なくなったり、紛争や戦争が起きて日本への輸出がストップしたりするとき、日本の業者(畜産業)は、大きな打撃を受ける。畜産にかぎらず資源でも食料でも輸入にたよりすぎる日本は外国の状況によって大きな打撃を受けることがある。</p> <p>また、近年では、飼料以外への穀物の利用(バイオ(マス)エタノール)の増加により、飼料用の穀物が不足し価格が上昇している。</p> <p>畜産業界では畜産農家が集まって会社をつくり、共同して畜産を行う傾向が他の農家に比べて強い。仕事内容に共通点が多いので共同化しやすい。</p> <p><b>② 農業の生産を高める工夫</b></p> <p>(1) 干拓と環境の問題 干拓もだいじだが、有明海(諫早湾)の干潟とそこにすむムツゴロウなどの生物の保護も大切。干拓によるのりの養殖への影響(→のりの色落ちは海流の自由な流れが妨げられたための水質の変化によるか)も懸念。 湿田…水はけが悪く収穫の時期になっても水田から水を抜くことができない。 暗きょ…地面の下につくられた水の通路。暗きょ排水…地下に土管やコンクリートの管を埋め込み、管を通して排水する。信濃川と結ぶ分水路を通して、洪水を防いだり、水田の水量を調節したりする。 讃岐平野は昔から干害にそなえ、ため池をつくられた。空海が満濃池をつくったという伝説もあった。 泥炭…大昔の植物は長い間に炭化するが、その一部は石炭になりそこねて泥炭になる。泥炭が多いと水はけが悪いので農耕地として適さない。 八郎潟の干拓をすすめるにあたってはオランダの高度な技術が導入された。(ここでも、湖の漁業(水質保護)と干拓による農業の共生がはかられている。)</p>