もくじ

			セルフレビュー	学習した日
①	式の計算	4	0% 25% 50% 75% 100%	/
②	いろいろな計算	6	0% 25% 50% 75% 100%	/
③	式の計算の利用 (1)	8	0% 25% 50% 75% 100%	/
④	式の計算の利用 (2)	10	0% 25% 50% 75% 100%	/
⑤	連立方程式の解き方 (1)	12	0% 25% 50% 75% 100%	/
⑥	連立方程式の解き方 (2)	14	0% 25% 50% 75% 100%	/
⑦	連立方程式の利用 (1)	16	0% 25% 50% 75% 100%	/
⑧	連立方程式の利用 (2)	18	0% 25% 50% 75% 100%	/
⑨	1次関数	20	0% 25% 50% 75% 100%	/
⑩	1次関数の式の求め方	22	0% 25% 50% 75% 100%	/
⑪	1次関数と方程式	24	0% 25% 50% 75% 100%	/
⑫	1次関数の利用 (1)	26	0% 25% 50% 75% 100%	/
⑬	1次関数の利用 (2)	28	0% 25% 50% 75% 100%	/
⑭	平行線と角	30	0% 25% 50% 75% 100%	/
⑮	多角形の内角と外角	32	0% 25% 50% 75% 100%	/
⑯	三角形の合同	34	0% 25% 50% 75% 100%	/
⑰	合同の証明	36	0% 25% 50% 75% 100%	/
⑱	二等辺三角形	38	0% 25% 50% 75% 100%	/
⑲	直角三角形	40	0% 25% 50% 75% 100%	/
⑳	平行四辺形と四角形	42	0% 25% 50% 75% 100%	/
㉑	平行線と面積	44	0% 25% 50% 75% 100%	/
㉒	確率 (1)	46	0% 25% 50% 75% 100%	/
㉓	確率 (2)	48	0% 25% 50% 75% 100%	/
㉔	データの活用	50	0% 25% 50% 75% 100%	/

Sample

⑤ 連立方程式の解き方(1)

チェック ── できるかどうか確認しよう

1 次の連立方程式を加減法で解きなさい。 ➡ポイント2

□(1) $\begin{cases} 3x+y=8 \\ x+y=2 \end{cases}$

[　　]

□(2) $\begin{cases} 2x-3y=-5 \\ x-y=-1 \end{cases}$

[　　]

2 次の連立方程式を代入法で解きなさい。 ➡ポイント3

□(1) $\begin{cases} x+3y=5 \\ y=x-1 \end{cases}$

[　　]

□(2) $\begin{cases} 3x-2y=7 \\ x=y+4 \end{cases}$

[　　]

Sample

ポイント ── 読んで思い出そう

1．**連立方程式**・・・2つ以上の方程式を組み合わせたもの。組になっている方程式すべてが成立するような文字の値の組を，連立方程式の解といいます。

2．**加減法**・・・連立方程式の両辺を，それぞれたしたりひいたりして，文字を消去する解き方。

例 $\begin{cases} x-2y=13 & \cdots\cdots① \\ 3x+y=4 & \cdots\cdots② \end{cases}$

考え方

$$\begin{array}{rl} ① & x-2y=13 \\ ②\times 2 \quad + & 6x+2y=8 \\ \hline & 7x \quad\;\; =21 \\ & x=3 \end{array}$$

$x=3$ を②に代入して，$9+y=4$

$y=-5$

したがって，$x=3$，$y=-5$

3．**代入法**・・・一方の式を，もう一方の式に代入して，文字を消去する解き方。

例 $\begin{cases} 2x-3y=-5 & \cdots\cdots① \\ y=x+1 & \cdots\cdots② \end{cases}$

考え方 ②を①に代入すると，

$2x-3(x+1)=-5$

$2x-3x-3=-5$

$-x=-2$

$x=2$

$x=2$ を②に代入して，

$y=2+1=3$

したがって，$x=2$，$y=3$

4．かっこのある連立方程式の解き方・・・かっこを先に計算してかっこのない連立方程式にして解きます。

トレーニング ── 全部できるまでやろう

1 次の連立方程式を加減法で解きなさい。

□(1) $\begin{cases} x-4y=-2 \\ x+5y=7 \end{cases}$

[　　]

□(2) $\begin{cases} 4x+3y=-2 \\ x-3y=-8 \end{cases}$

[　　]

□(3) $\begin{cases} 2x+y=7 \\ x+3y=-4 \end{cases}$

[　　]

□(4) $\begin{cases} 3x+2y=-13 \\ 2x-3y=0 \end{cases}$

[　　]

□(5) $\begin{cases} 7x-5y=-8 \\ 3x+2y=9 \end{cases}$

[　　]

□(6) $\begin{cases} 3x-5y=-1 \\ 4x-3y=6 \end{cases}$

[　　]

2 次の連立方程式を代入法で解きなさい。

□(1) $\begin{cases} 5x-3y=1 \\ y=x+5 \end{cases}$

[　　]

□(2) $\begin{cases} 2x-3y=-6 \\ x=4-2y \end{cases}$

[　　]

□(3) $\begin{cases} y=4x-7 \\ y=8-x \end{cases}$

[　　]

□(4) $\begin{cases} x+7y=-8 \\ 2x+5y=2 \end{cases}$

[　　]

チャレンジ

3 次の連立方程式を解きなさい。

□(1) $\begin{cases} 7x-2(2x+y)=33 \\ 4x+y=11 \end{cases}$

[　　]

□(2) $\begin{cases} 3x-(y+5)=9 \\ 2(x+4)-3y=15 \end{cases}$

[　　]

ヒント

1 ➡ポイント2

(3)〜(6)　まず，x か y の係数の絶対値が等しくなるように式の両辺に同じ数をかけましょう。

2 ➡ポイント3

「$x=$」または「$y=$」の式を，もう一方の式に代入しましょう。

(4)　一方の方程式を「$x=$」または「$y=$」の形にしてから解きましょう。

3 ➡ポイント4

かっこのついている式を計算して，かっこのない方程式に直してから解きましょう。

Sample

セルフレビュー　どのくらいわかった？

0%　25%　50%　75%　100%

学習した日　/