坂出っ子ステップアップシート Ⅱ－② 連立方程式

（　　）月（　　）日（　　）年（　　）組　氏名（　　）

1　次の連立方程式を解きなさい。

① $\begin{cases} x-y=5 \\ 2x+y=1 \end{cases}$

$x=$　　, $y=$

② $\begin{cases} 4x+7y=-1 \\ 3x-2y=-8 \end{cases}$

$x=$　　, $y=$

③ $\begin{cases} 6x+5y=16 \\ 5x+2y=9 \end{cases}$

$x=$　　, $y=$

④ $\begin{cases} y=2x+1 \\ 3x+2y=9 \end{cases}$

$x=$　　, $y=$

⑤ $\begin{cases} 3(2x-y)=4x+5 \\ 0.3x+0.8y=-3 \end{cases}$

$x=$　　, $y=$

⑥ $\begin{cases} x+2y=10 \\ \frac{3}{4}x-\frac{1}{3}y=2 \end{cases}$

$x=$　　, $y=$

たいへん よくできました	合　格	復習しよう
６点	５点以上	４点以下

得点	／6

坂出っ子ステップアップシート Ⅱ－② 連立方程式

（　　）月（　　）日（　　）年（　　）組　氏名（　　）

1　次の連立方程式を解きなさい。

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

(1)+(2)

$$\begin{array}{rl} & x-y=5 \\ +) & 2x+y=1 \\ \hline & 3x\quad\ =6 \\ & x=2 \end{array}$$

$x=2$ を(2)に代入

$$\begin{aligned} 4+y&=1 \\ y&=1-4 \\ y&=-3 \end{aligned}$$

$x=2$, $y=-3$

② $\begin{cases} 4x+7y=-1\cdots(1) \\ 3x-2y=-8\cdots(2) \end{cases}$

(1)×２+(2)×７

$$\begin{array}{rl} & 8x+14y=-2 \\ +) & 21x-14y=-56 \\ \hline & 29x\quad\ =-58 \\ & x=-2 \end{array}$$

$x=-2$ を(1)に代入

$$\begin{aligned} -8+7y&=-1 \\ 7y&=-1+8 \\ 7y&=7 \\ y&=1 \end{aligned}$$

$x=-2$, $y=1$

③ $\begin{cases} 6x+5y=16\cdots(1) \\ 5x+2y=9\cdots(2) \end{cases}$

(1)×５+(2)×６

$$\begin{array}{rl} & 30x+25y=80 \\ -) & 30x+12y=54 \\ \hline & 13y\ =26 \\ & y=2 \end{array}$$

$y=2$ を(1)に代入

$$\begin{aligned} 6x+10&=16 \\ 6x&=16-10 \\ 6x&=6 \\ x&=1 \end{aligned}$$

$x=1$, $y=2$

④ $\begin{cases} y=2x+1\cdots(1) \\ 3x+2y=9\cdots(2) \end{cases}$

(1)を(2)に代入する

$$\begin{aligned} 3x+2(2x+1)&=9 \\ 3x+4x+2&=9 \\ 7x&=7 \\ x&=1 \end{aligned}$$

$x=1$ を(1)に代入

$$\begin{aligned} y&=2+1 \\ y&=3 \end{aligned}$$

$x=1$, $y=3$

⑤ $\begin{cases} 3(2x-y)=4x+5\cdots(1) \\ 0.3x+0.8y=-3\cdots(2) \end{cases}$

(1)より

$$6x-3y=4x+5$$

$$2x-3y=5\cdots(3)$$

(2)×10

$$3x+8y=-30\cdots(4)$$

(3)×８+(4)×３

$$\begin{array}{rl} & 16x-24y=40 \\ +) & 9x+24y=-90 \\ \hline & 25x\quad\ =-50 \\ & x=-2 \end{array}$$

$x=-2$ を(4)に代入

$$\begin{aligned} -6+8y&=-30 \\ 8y&=-24 \\ y&=-3 \end{aligned}$$

$x=-2$, $y=-3$

⑥ $\begin{cases} x+2y=10\cdots(1) \\ \dfrac{3}{4}x-\dfrac{1}{3}y=2\cdots(2) \end{cases}$

(2)×12

$$\frac{3}{4}x\times12-\frac{1}{3}y\times12=2\times12$$

$$9x-4y=24\cdots(3)$$

(1)×２+(3)

$$\begin{array}{rl} & 2x+4y=20 \\ +) & 9x-4y=24 \\ \hline & 11x\quad\ =44 \\ & x=4 \end{array}$$

$x=4$ を(1)に代入

$$\begin{aligned} 4+2y&=10 \\ 2y&=6 \\ y&=3 \end{aligned}$$

$x=4$, $y=3$

たいへん よくできました	合　格	復習しよう
６点	５点以上	４点以下

得点	／6