

小テスト【2章①】教p.37

組

番

名前

- 1 二元一次方程式  $x+y=7$ …①と  $x+2y=10$ …②について、(1)～(3)にあてはまるものを、次の㉗～㉚からすべて選びなさい。

㉗ (1, 4)      ㉘ (2, 4)      ㉙ (3, 4)      ㉚ (4, 3)      ㉛ (5, 3)

(1) ①の方程式の解であるものはどれですか。

(2) ②の方程式の解であるものはどれですか。

(3) 連立方程式  $\begin{cases} x+y=7 \\ x+2y=10 \end{cases}$  の解であるものはどれですか。

- 2 次の(1)～(3)のうち、(1, 2)が解であるものをいいなさい。

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

(3)  $\begin{cases} 2x-y=0 \\ x-y=1 \end{cases}$

- ① 連立方程式  $\begin{cases} x+3y=14 & \dots\textcircled{1} \\ x+2y=11 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$  を、加減法で次のように解きました。□にあて

はまる数を書き入れなさい。

〔解答〕 ①−②より、

$$\begin{array}{r} x+3y=14 \\ -) x+2y=11 \\ \hline y=\square \quad \dots\textcircled{3} \end{array}$$

③を②に代入して、

$$\begin{aligned} x+\square &= 11 \\ x &= \square \\ (x, y) &= (\square, \square) \end{aligned}$$

- ② 次の連立方程式を、加減法で解きなさい。

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

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

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

1 次の連立方程式を、加減法で解きなさい。

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

$$(2) \begin{cases} 3x+2y=17 \\ x+4y=-1 \end{cases}$$

2 次の連立方程式を、加減法で解きなさい。

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

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

- ① 連立方程式  $\begin{cases} x=y+2 & \dots\textcircled{1} \\ 3x+2y=-9 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$  を，代入法で解きました。□□□にあてはまる

数や式を書き入れなさい。

[解答]

②の  $x$  に①の  $y+2$  を代入して，

$$3(\square) + 2y = -9$$

$$\square y = \square$$

$$y = \square \quad \dots\textcircled{3}$$

③を①に代入して，

$$x = \square$$

$$(x, y) = (\square, \square)$$

- ② 次の連立方程式を，代入法で解きなさい。

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

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

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

小テスト【2章⑤】 教p.43

組

番

名前

1 次の連立方程式を解きなさい。

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

$$(2) \begin{cases} 3x-y=6 \\ y-2x=1 \end{cases}$$

2 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 3x-2y=8 \\ 2(x-1)-3y=0 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 4(x+2)+y=2x \\ 3x-2(y+1)=0 \end{cases}$$

小テスト【2章⑥】 教p.45

組

番

名前

1 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 5 \\ 3x + y = 21 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 0.2x - 0.5y = -0.1 \\ 0.3x + 0.4y = 1 \end{cases}$$

2 方程式  $x + y = 3x - 2y = 10$  を解きなさい。

小テスト【2章⑦】教p.51

組

番

名前

1

2種類のパン A, B があります。A3 個と B1 個を買うと 660 円, A1 個と B3 個を買うと 540 円です。

(1) A1 個の値段を  $x$  円, B1 個の値段を  $y$  円として, 連立方程式をつくりなさい。

(2) (1)でつくった連立方程式を解いて, A1 個, B1 個の値段を, それぞれ求めなさい。