

(1) 次の連立方程式を解きなさい。

□① 
$$\begin{cases} 2(x-y)+3x=11 \\ x+2(x+y)=5 \end{cases}$$

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

類題

□② 
$$\begin{cases} -x+4y=5 \\ 8y-5(5x-3y)=-29 \end{cases}$$

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

(2) 次の連立方程式を解きなさい。

① 
$$\begin{cases} y=6x-22 \\ x:y=2:1 \end{cases}$$

③ 
$$\begin{cases} (x-1):(y-1)=4:7 \\ 9x-5y=5 \end{cases}$$

類題

② 
$$\begin{cases} 3x-5y=11 \\ x:y=7:2 \end{cases}$$

④ 
$$\begin{cases} (x-3):(y+4)=5:3 \\ (x-6):(y+2)=7:4 \end{cases}$$

中二国語 漢字テスト 14 氏名  
 次の文のカタカナを漢字に直せ。(送り仮名もかく)

|                 |               |               |               |              |                |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| ⑪<br>ハタオリの道具    | ⑨<br>生命のコンセキ  | ⑦<br>ロコツに嫌がる  | ⑤<br>芝を焼きハラウ  | ③<br>気力がナエル  | ①<br>水害をコウムル   |
| ⑫<br>キョウラクテキナ考え | ⑩<br>リュウサンを注ぐ | ⑧<br>ジゴク絵図を見る | ⑥<br>学生リョウの内部 | ④<br>切手がハガレル | ②<br>是正をカンコクする |

※配点 ①~⑩ 各10点

⑪~⑫ 各5点

得点

/ 100

<チャレンジ> (各+5点)

次の連立方程式を解け.

$$(1) \begin{cases} 3x - 2y + z = 3 & \dots \textcircled{1} \\ 2x + 3y - z = 1 & \dots \textcircled{2} \\ x + 3y - 2z = 2 & \dots \textcircled{3} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x + y = 12 & \dots \textcircled{1} \\ y + z = 13 & \dots \textcircled{2} \\ z + x = 15 & \dots \textcircled{3} \end{cases}$$

(1) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\square ① \begin{cases} 2(x-y)+3x=11 \dots ① \\ x+2(x+y)=5 \dots ② \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \text{より } 2x-2y+3x=11$$

$$5x-2y=11 \dots ③$$

$$\textcircled{2} \text{より } x+2x+2y=5$$

$$3x+2y=5 \dots ④$$

$$\textcircled{3} + \textcircled{4}$$

$$5x-2y=11$$

$$+ \frac{3x+2y=5}{8x=16}$$

$$x=2$$

$$x=2 \text{ を } \textcircled{2} \text{ に代入}$$

$$6+2y=5$$

$$2y=-1$$

$$y=-\frac{1}{2}$$

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

$$\square ③ \begin{cases} x+2y=1 \dots ① \\ y-\frac{1-x}{3}=-\frac{1}{2} \dots ② \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \times 6$$

$$6y-2+2x=-3$$

$$2x+6y=-1 \dots ③$$

$$\textcircled{1} \times 2 - \textcircled{3}$$

$$2x+4y=2$$

$$- \frac{2x+6y=-1}{-2y=3}$$

$$y=-\frac{3}{2}$$

$$y=-\frac{3}{2} \text{ を } \textcircled{1} \text{ に代入}$$

$$x-3=1$$

$$x=4$$

$$\begin{cases} x=4 \\ y=-\frac{3}{2} \end{cases}$$

類題

$$\square ② \begin{cases} -x+4y=5 \dots ① \\ 8y-5(5x-3y)=-29 \dots ② \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \text{より } 8y-25x+15y=-29$$

$$-25x+23y=-29 \dots ③$$

$$\textcircled{1} \times 25 - \textcircled{3}$$

$$-25x+100y=125$$

$$- \frac{-25x+23y=-29}{77y=154}$$

$$y=2$$

$$y=2 \text{ を } \textcircled{1} \text{ に代入}$$

$$-x+8=5$$

$$-x=-3$$

$$x=3$$

$$\begin{cases} x=3 \\ y=2 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{1} \times 10$$

$$5x-2y=20 \dots ③$$

$$\textcircled{2} \times 3 + \textcircled{3}$$

$$15x-6y=60$$

$$+ \frac{-15x-6y=0}{-12y=60}$$

$$y=-5$$

$$\textcircled{2} \text{より } x+2y=16x+8y$$

$$-15x-6y=0 \dots ④$$

$$y=-5 \text{ を } \textcircled{3} \text{ に代入}$$

$$5x+10=20$$

$$5x=10$$

$$x=2$$

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

(2) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} y=6x-22 \dots ① & x=2(6x-22) \\ x:y=2:1 \dots ② & x=12x-44 \\ & -11x=-44 \\ & x=4 \end{cases}$$

$$x=2y \dots ③$$

$$\begin{cases} x=4 \\ y=2 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} (x-1):(y-1)=4:7 \dots ① \\ 9x-5y=5 \dots ② \end{cases}$$

$$36x-20y=20$$

$$- \frac{35x-20y=15}{7x-7=4y-4}$$

$$7x-7=4y-4$$

$$7x-4y=3 \dots ④$$

$$x=5$$

$$45-5y=5$$

$$-5y=-40$$

$$y=8$$

$$\begin{cases} x=5 \\ y=8 \end{cases}$$

類題

$$\textcircled{2} \begin{cases} 3x-5y=11 \dots ① & 6x-10y=22 \\ x:y=7:2 \dots ② & - \frac{6x-21y=0}{11y=22} \\ & y=2 \end{cases}$$

$$2x=7y$$

$$2x-17y=0 \dots ③$$

$$2x=17y$$

$$2x=7y \begin{cases} x=7 \\ y=2 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} (x-3):(y+4)=5:3 \dots ① \\ (x-6):(y+2)=7:4 \dots ② \end{cases}$$

$$3(x-3)=5(y+4) \quad 4(x-6)=7(y+2) \quad 12x-20y=16$$

$$3x-9=5y+20 \quad 4x-24=7y+14 \quad - \frac{12x-21y=14}{3x-9=5y+20}$$

$$3x-5y=29 \dots ③ \quad 4x-7y=38 \dots ④ \quad y=2$$

$$3x-10=29$$

$$3x=39$$

$$x=13$$

$$\begin{cases} x=13 \\ y=2 \end{cases}$$

※類題は○付けもすること。途中式を省略せずに丁寧に計算して下さい。

次の文のカタカナを漢字に直せ。(送り仮名もかく)

① 水害をコウムル

被る

③ 氣力がナエル

萎える

⑤ 芝を焼きハラウ

払う

⑦ ロコツに嫌がる

露骨

⑨ 生命のコンセキ

痕跡

⑪ ハタオリの道具

機織り

② 是正をカンコクする

勸告

④ 切手がハガレル

剥がれる

⑥ 学生リョウの内部

寮

⑧ ジゴク 絵図を見る

地獄

⑩ リュウサンを注ぐ

硫酸

⑫ キョウラクテクキな考え

享乐的

※配点 ①～⑫ 各10点

(⑬・⑭) 各+5点

得点

/100

<チャレンジ> (各+5点)

### 3元1次連立方程式

(1) ① + ② より  $5x + y = 4 \dots ④$   
 ② × 2 - ③ より  $3x + 3y = 0$  よって  $x + y = 0 \dots ⑤$   
 ④ - ⑤ より  $4x = 4$  よって  $x = 1$   
 $x = 1$  を④に代入して  $1 + y = 0$  よって  $y = -1$   
 $x = 1, y = -1$  を①に代入して  $3 + 2 + z = 3$  よって  $z = -2$

$\therefore (x, y, z) = (1, -1, -2)$

(2) ① + ② + ③ より  $2x + 2y + 2z = 40$  よって  $x + y + z = 20 \dots ④$   
 ④ - ② より  $x = 7$   
 ④ - ③ より  $y = 5$   
 ④ - ① より  $z = 8$

$\therefore (x, y, z) = (7, 5, 8)$

