

氏名 () 点数 _____

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

【解】 ①より、 $-x-2y+6=5$
 $-x-2y=-1 \cdots ③$

$$\begin{array}{r} (2) \quad -x-2y=-1 \\ (3) \quad +) \quad x+5y=-3 \\ \hline \quad \quad \quad 3y=-4 \end{array}$$

$$y=-\frac{4}{3} \cdots ④$$

④を②に代入して、 $x=\frac{11}{3}$
 (答) $\begin{cases} x=\frac{11}{3} \\ y=-\frac{4}{3} \end{cases}$

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

【解】 ①より、 $4x-3x-6y=8 \rightarrow x-6y=8 \cdots ③$

②より、 $4x+2y-3x+3=3 \rightarrow x+2y=0 \cdots ④$

$$\begin{array}{r} (3) \quad x-6y=8 \\ (4) \quad -) \quad x+2y=0 \\ \hline \quad \quad \quad -8y=8 \end{array}$$

$$y=-1 \cdots ⑤$$

⑤を③に代入して、 $x=2$
 (答) $\begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases}$

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

【解】 ①を3倍して、 $x+3y=6 \cdots ③$

②を2倍し整理して、 $-x+2y=-1 \cdots ④$

$$(3) \quad x+3y=6$$

$$(4) \quad +) \quad -x+2y=-1$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad 5y=5 \\ \hline \quad \quad \quad y=1 \cdots ⑤ \end{array}$$

⑤を③に代入して、 $x=3$
 (答) $\begin{cases} x=3 \\ y=1 \end{cases}$

$$(4) \begin{cases} \frac{x-3y}{10}=1 \cdots ① \\ 2x-\frac{y+2}{3}=8 \cdots ② \end{cases}$$

【解】 ①を10倍して、 $x-3y=10 \cdots ③$

②を3倍し整理して、 $6x-y=26 \cdots ④$

$$(3) \times 6) \quad 6x-18y=60$$

$$(4) \quad -) \quad 6x-y=26$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad -17y=34 \\ \hline \quad \quad \quad y=-2 \cdots ⑤ \end{array}$$

⑤を③に代入して、 $x=4$
 (答) $\begin{cases} x=4 \\ y=-2 \end{cases}$

$$(5) \begin{cases} \frac{x-2}{4}-\frac{y-4}{6}=1 \cdots ① \\ 0.1(x+2)-0.3y=-1 \cdots ② \end{cases}$$

【解】 ①を12倍し整理して、 $3x-2y=10 \cdots ③$

②を10倍し整理して、 $x-3y=-12 \cdots ④$

$$(3) \quad 3x-2y=10$$

$$(4) \times 3) \quad -) \quad 3x-9y=-36$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad 7y=46 \\ \hline \quad \quad \quad y=\frac{46}{7} \cdots ⑤ \end{array}$$

⑤を④に代入して、 $x=\frac{54}{7}$
 (答) $\begin{cases} x=\frac{54}{7} \\ y=\frac{46}{7} \end{cases}$

$$(6) \begin{cases} 2(0.2x-0.3)-y=1 \cdots ① \\ \frac{x}{3}-\frac{y-5}{2}=2 \cdots ② \end{cases}$$

【解】 ①を10倍し整理して、 $4x-10y=16 \cdots ③$

②を6倍し整理して、 $2x-3y=-3 \cdots ④$

$$(3) \quad 4x-10y=16$$

$$(4) \times 2) \quad -) \quad 4x-6y=-6$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad -4y=22 \\ \hline \quad \quad \quad y=-\frac{11}{2} \cdots ⑤ \end{array}$$

⑤を③に代入して、 $x=-\frac{39}{4}$
 (答) $\begin{cases} x=-\frac{39}{4} \\ y=-\frac{11}{2} \end{cases}$

$$(7) \begin{array}{l} 4x-y-12=5x+4y-1=7 \\ \text{(A)} \qquad \qquad \text{(B)} \qquad \text{(C)} \end{array}$$

【解】 $\begin{cases} 4x-y=19 \cdots ① \text{ ((A)=(C))} \\ 5x+4y=8 \cdots ② \text{ ((B)=(C))} \end{cases}$

$$(1) \times 4) \quad 16x-4y=76$$

$$(2) \quad +) \quad 5x+4y=8$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad 21x \quad =84 \\ \hline \quad \quad \quad x=4 \cdots ③ \end{array}$$

③を①に代入して、 $y=-3$
 (答) $\begin{cases} x=4 \\ y=-3 \end{cases}$

$$(8) \begin{array}{l} \frac{3x-1}{5}-y=\frac{3x-6y}{2}=2x+y \\ \text{(A)} \qquad \qquad \text{(B)} \qquad \text{(C)} \end{array}$$

【解】 (A)=(C) $3x-1-5y=10x+5y$
 $-7x-10y=1 \cdots ①$

(B)=(C) $3x-6y=4x+2y$
 $-x-8y=0 \cdots ②$

$$(1) \quad -7x-10y=1$$

$$(2) \times 7) \quad -) \quad -7x-56y=0$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad 46y=1 \\ \hline \quad \quad \quad y=\frac{1}{46} \cdots ③ \end{array}$$

③を②に代入して、 $x=-\frac{4}{23}$

(答) $\begin{cases} x=-\frac{4}{23} \\ y=\frac{1}{46} \end{cases}$