

氏名 () 点数 _____

$$(1) \begin{cases} 3x-2(y-3)=14 \cdots ① \\ 2x+5y=-1 \cdots ② \end{cases}$$

【解】 ①より、 $3x-2y+6=14$
 $3x-2y=8 \cdots ③$

$$\begin{array}{r} (② \times 3) \quad 6x+15y=-3 \\ (③ \times 2) -) \quad 6x-4y=16 \\ \hline 19y=-19 \\ y=-1 \cdots ④ \end{array}$$

④を②に代入して、 $x=2$
(答) $\begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases}$

$$(2) \begin{cases} 4x-(x+2y)=-9 \cdots ① \\ 3(2x-y)-3x=-12 \cdots ② \end{cases}$$

【解】 ①より、 $4x-x-2y=-9 \rightarrow 3x-2y=-9 \cdots ③$
 ②より、 $6x-3y-3x=-12 \rightarrow 3x-3y=-12 \cdots ④$

$$\begin{array}{r} (③) \quad 3x-2y=-9 \\ (④) \quad -) \quad 3x-3y=-12 \\ \hline y=3 \cdots ⑤ \end{array}$$

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

$$(3) \begin{cases} \frac{x}{5} + \frac{y}{2} = -2 \cdots ① \\ \frac{x}{3} - \frac{y}{4} = \frac{19}{6} \cdots ② \end{cases}$$

【解】 ①を10倍して、 $2x+5y=-20 \cdots ③$
 ②を12倍して、 $4x-3y=38 \cdots ④$

$$\begin{array}{r} (③ \times 2) \quad 4x+10y=-40 \\ (④) -) \quad 4x-3y=38 \\ \hline 13y=-78 \\ y=-6 \cdots ⑤ \end{array}$$

⑤を③に代入して、 $x=5$
(答) $\begin{cases} x=5 \\ y=-6 \end{cases}$

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

【解】 ①を4倍して、 $3x-y=20 \cdots ③$
 ②を3倍して、 $2x+y=15 \cdots ④$

$$\begin{array}{r} (③) \quad 3x-y=20 \\ (④) \quad +) \quad 2x+y=15 \\ \hline 5x=35 \\ x=7 \cdots ⑤ \end{array}$$

⑤を④に代入して、 $y=1$
(答) $\begin{cases} x=7 \\ y=1 \end{cases}$

$$(5) \begin{cases} x - \frac{y-2}{3} = 4 \cdots ① \\ 0.1x - 0.2y = 1 \cdots ② \end{cases}$$

【解】 ①を3倍して、 $3x-y+2=12$
 $3x-y=10 \cdots ③$
 ②を10倍して、 $x-2y=10 \cdots ④$

$$\begin{array}{r} (③) \quad 3x-y=10 \\ (④ \times 3) -) \quad 3x-6y=30 \\ \hline 5y=-20 \\ y=-4 \cdots ⑤ \end{array}$$

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

$$(6) \begin{cases} 0.4x - 0.7y = -0.2 \cdots ① \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 2 \cdots ② \end{cases}$$

【解】 ①を10倍して、 $4x-7y=-2 \cdots ③$
 ②を6倍して、 $2x+3y=12 \cdots ④$

$$\begin{array}{r} (③) \quad 4x-7y=-2 \\ (④ \times 2) -) \quad 4x+6y=24 \\ \hline -13y=-26 \\ y=2 \cdots ⑤ \end{array}$$

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

$$(7) \begin{array}{l} x-2y=3x+4y=10 \\ (A) \quad (B) \quad (C) \end{array}$$

【解】 $\begin{cases} x-2y=10 \cdots ① ((A)=(C)) \\ 3x+4y=10 \cdots ② ((B)=(C)) \end{cases}$

$$\begin{array}{r} (① \times 3) \quad 3x-6y=30 \\ (②) \quad -) \quad 3x+4y=10 \\ \hline -10y=20 \\ y=-2 \cdots ③ \end{array}$$

③を①に代入して、 $x=6$
(答) $\begin{cases} x=6 \\ y=-2 \end{cases}$

$$(8) \begin{array}{l} 2x+5y-2=3x-4y=4x+y-5 \\ (A) \quad (B) \quad (C) \end{array}$$

【解】 (A)=(B) $2x+5y-2=3x-4y$
 $-x+9y=2 \cdots ①$

(B)=(C) $3x-4y=4x+y-5$
 $-x-5y=-5 \cdots ②$

$$\begin{array}{r} (①) \quad -x+9y=2 \\ (②) -) \quad -x-5y=-5 \\ \hline 14y=7 \\ y=\frac{1}{2} \cdots ③ \end{array}$$

③を①に代入して、 $x=\frac{5}{2}$

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