練習問題

中学数学２

２章　連立方程式

1　次の(1)～(3)にあてはまるものを，下の㋐～㋓の中からすべて選びなさい。

(1)　２元１次方程式 $3x+4y=1$ の解

(2)　２元１次方程式 $2x-y=8$ の解

(3)　連立方程式 $\begin{cases} 3x+4y=1 \\ 2x-y=8 \end{cases}$ の解

㋐　$x=3,\ y=-2$

㋑　$x=-5,\ y=4$

㋒　$x=5,\ y=2$

㋓　$x=4,\ y=2$

2　次の連立方程式を解きなさい。

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

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

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

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

(5) $\begin{cases} 3x+5y=6 \\ 5x+9y=8 \end{cases}$

(6) $\begin{cases} -2x+7y=11 \\ 5x-2y=-12 \end{cases}$

(7) $\begin{cases} y=3x-6 \\ 5x-9y=10 \end{cases}$

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

(9) $\begin{cases} y = 7x - 30 \\ y = 5x - 20 \end{cases}$

(10) $\begin{cases} x = -6y + 5 \\ x = 8y - 9 \end{cases}$

3　次の連立方程式を解きなさい。

(1) $\begin{cases} 2x-3y=5y-2 \\ 5x+4(y-2)=11 \end{cases}$

(2) $\begin{cases} 3x+2y=3 \\ 7(x+2y)-2x-9y=-10 \end{cases}$

(3) $\begin{cases} 0.7x-0.3y=2.2 \\ 2x-5y=-2 \end{cases}$

(4) $\begin{cases} \dfrac{1}{3}x+\dfrac{3}{4}y=-\dfrac{1}{2} \\ 5x+9y=-3 \end{cases}$

4　方程式　$x+7y=-4x-13y=-3$ を解きなさい。