単元テスト いろいろな連立方程式

名前

／20点

1 次の連立方程式を解きなさい。

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

(2) $\begin{cases} 0.2x+0.3y=0.4 \\ x-2y=-5 \end{cases}$

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

(4) $\begin{cases} 0.05x-0.02y=0.16 \\ x+y=6 \end{cases}$

1	各2点
(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

2 次の方程式を解きなさい。

(1) $4x+y=x-2y=9$

(2) $x+2y=3x-y=x+y+4$

2	各2点
(1)	
(2)	

3 次の連立方程式を解きなさい。

(1) $\begin{cases} \dfrac{x+1}{2}-\dfrac{y}{3}=2 \\ 0.2x+0.1y=1.3 \end{cases}$

(2) $\begin{cases} \dfrac{x}{4}-\dfrac{y+1}{3}=2 \\ 0.5x+0.25y=1 \end{cases}$

3	各2点
(1)	
(2)	

4 次の問いに答えなさい。

(1) 連立方程式 $\begin{cases} ax+by=10 \\ bx-ay=5 \end{cases}$ の解が $x=2,\ y=1$ のとき、a、b の値を求めなさい。

(2) 2組の連立方程式 $\begin{cases} 3x+y=5 \\ ax+2y=8 \end{cases}$、$\begin{cases} x-2y=4 \\ 2x+by=1 \end{cases}$ が同じ解をもつとき、a、b の値を求めなさい。

4	各2点
(1)	
(2)	

解答（答えと短い解き方）

連立方程式 発展② 単元テスト いろいろな連立方程式

大問1

(1)　$x=4,\ y=-1$

(2)　$x=-1,\ y=2$

(3)　$x=6,\ y=-2$

(4)　$x=4,\ y=2$

大問2

(1)　$x=3,\ y=-3$

(2)　$x=6,\ y=4$

大問3

(1)　$x=5,\ y=3$

(2)　$x=4,\ y=-4$

大問4

(1)　$a=3,\ b=4$

(2)　$a=5,\ b=3$