単元テスト 連立方程式の解き方（1）

名前

／20点

1 次の問いに答えなさい。ア～エは、$(x,\ y)$ の値の組を表しています。

⑴ 次のア～エのうち、2元1次方程式 $x+3y=10$ の解であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア　$(1,\ 3)$　　イ　$(2,\ 3)$　　ウ　$(4,\ 2)$　　エ　$(13,\ -1)$

⑵ 次のア～エのうち、連立方程式 $\begin{cases}2x+y=5\\x-3y=6\end{cases}$ の解を1つ選び、記号で答えなさい。

ア　$(1,\ 3)$　　イ　$(2,\ 1)$　　ウ　$(3,\ -1)$　　エ　$(0,\ -2)$

1	各1点
⑴	
⑵	

2 次の連立方程式を加減法で解きなさい。

⑴ $\begin{cases}3x+2y=8\\x-2y=0\end{cases}$　　⑵ $\begin{cases}2x+5y=1\\2x+3y=-1\end{cases}$

⑶ $\begin{cases}4x-y=10\\3x+2y=13\end{cases}$　　⑷ $\begin{cases}3x+4y=-2\\5x-3y=16\end{cases}$

2	各2点
⑴	
⑵	
⑶	
⑷	

3 次の連立方程式を代入法で解きなさい。

⑴ $\begin{cases}y=3x-1\\2x+y=9\end{cases}$　　⑵ $\begin{cases}x=2y+3\\3x-4y=11\end{cases}$　　⑶ $\begin{cases}y=x-5\\y=-2x+4\end{cases}$

3	各2点
⑴	
⑵	
⑶	

4 次の問いに答えなさい。

⑴ x、y が自然数のとき、2元1次方程式 $3x+y=11$ の解をすべて求めなさい。

⑵ ある生徒は、連立方程式 ①$2x+3y=4$、②$x-y=7$ を解くとき、②×3 を $3x-3y=7$ として、① とたしました。まちがいを説明し、正しい解を求めなさい。

4	各2点
⑴	
⑵	

解答（答えと短い解き方）

連立方程式 発展③ 単元テスト 連立方程式の解き方（1）

大問1

(1)　ア、ウ、エ

(2)　ウ

大問2

(1)　$x=2,\ y=1$

(2)　$x=-2,\ y=1$

(3)　$x=3,\ y=2$

(4)　$x=2,\ y=-2$

大問3

(1)　$x=2,\ y=5$

(2)　$x=5,\ y=1$

(3)　$x=3,\ y=-2$

大問4

(1)　$(x,\ y)=(1,\ 8),\ (2,\ 5),\ (3,\ 2)$

(2)　②の右辺に3をかけていない（正しくは $3x-3y=21$）。 $x=5,\ y=-2$