1. $x,\ y$ 에 관한 연립방정식 (가), (나) 의 해가 같을 때 $a,\ b$ 의 값은?

(가) $\begin{cases} 6x-y=4 \\ -2ax+by=10 \end{cases}$

(나) $\begin{cases} 7x-2y=3 \\ bx-(3+a)y=1 \end{cases}$

① $a=1,\ b=2$ ② $a=-2,\ b=3$

③ $a=3,\ b==-2$ ④ $a=2,\ b=1$

⑤ $a=-3,\ b=2$

2. 학 x 마리와 거북이 y 마리를 합한 14 마리의 다리수는 모두 40 개이다. 이것을 x, y 에 관한 연립방정식으로 맞게 나타낸 것은?

① $x+y=14$, $2x+2y=40$ ② $x+y=14$, $2x+4y=40$

③ $x+y=14$, $4x+2y=40$ ④ $x+y=14$, $2x+y=40$

⑤ $x+y=14$, $x+y=40$

3. 연립방정식 $\begin{cases} 3x+my=1 \\ nx+y=4 \end{cases}$ 의 해가 $(m+2,\ 2)$ 일 때, 상수 $m,\ n$ 에 대하여 $2m+n$ 의 값은?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ $\frac{9}{2}$

4. 연립방정식 $\begin{cases} ax-by=-4 \\ 5x+cy=-2 \end{cases}$ 을 푸는데, c 를 잘못 보아 $x=-1,\ y=\frac{3}{2}$ 을 해로 얻었다. 옳은 해가 $x=\frac{1}{2},\ y=\frac{9}{4}$ 일 때, $a+b+c$ 의 값은? (단, c 는 옳은 값이다.)

① 5 ② 3 ③ 2 ④ 1 ⑤ 0