1. 다음 연립방정식의 해가 무수히 많을 때, $a-b$ 의 값을 구하여라.

$$\begin{cases} 3y = ax - 4 \\ 6x + 9y = b \end{cases}$$

답: _____

2. 다음 연립방정식의 해는?

$$\begin{cases} 2y = 3x - 4 \\ 6y = 9x + 5 \end{cases}$$

① 해가 없다. ② $(1,\ 0)$ ③ 무수히 많다.

④ $(0,\ -1)$ ⑤ $(0,\ 0)$

3. 연립방정식 $\begin{cases} 2x+3y=b \\ 6x+ay=3 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, $a+b$ 의 값은?

① -10 ② -5 ③ 0 ④ 5 ⑤ 10

4. 연립방정식 $\begin{cases} 4x-2y=5 \\ 3x+ay=2 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, a 의 값은?

① $-\frac{3}{2}$ ② $-\frac{1}{2}$ ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

5. 연립방정식 $\begin{cases} 3x-2y=a \\ y=bx-1 \end{cases}$ 의 해가 존재하지 않을 때, a, b 의 값의 조건으로 알맞은 것은?

① $a \neq 2,\ b=\dfrac{3}{2}$　② $a \neq 1,\ b=3$

③ $a=2,\ b=1$　④ $a \neq -2,\ b=-\dfrac{3}{2}$

⑤ $a=-1,\ b=-2$

6. 다음 보기 중에서 두 일차방정식을 한 쌍으로 하는 연립방정식을 만들었을 때, 해가 무수히 많은 것은?

보기

㉠ $\frac{x}{4}+\frac{y}{3}=-1$　　㉡ $0.4x+0.2y=-0.1$

㉢ $0.2x+0.1y=-0.7$　　㉣ $3x+4y=-12$

① ㉠, ㉡　② ㉠, ㉢　③ ㉠, ㉣　④ ㉡, ㉣　⑤ ㉢, ㉣

7. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{1}{3}x + 7y = 4 \\ 4x - ay = 10 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, a 의 값을 구하여라.

답: _____

8. 연립방정식 $\begin{cases} (a-2)\,x-4y=8 \\ y=-4x+12 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, a 의 값을 구하여라.

답: _____

9. 연립방정식 $\begin{cases} ax+3y=-1 \\ 5x-3y=b \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때 $a+b$의 값을 구하여라.

답: _____

10. 연립방정식 $\begin{cases} (a-1)x+y=2 \\ 2ax+y=a-1 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, 상수 a의 값을 구하여라.

답: $a=$ _____