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

$$\begin{cases} x - \frac{1}{2}ay = 3 \\ 4bx - 0.8y = 1.2 \end{cases}$$

답: $a =$ _____

답: $b =$ _____

2. 연립방정식 $\begin{cases} y = 2x + 3 \\ ax - 3y = b \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a , b 의 값을 구하여라.

답: $a =$ _____

답: $b =$ _____

3. 연립방정식 $\begin{cases} ax+3y=-2 \\ -3x+by=6 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많기 위한 $a,\ b$ 의 값을 구하면?

① $a=3,\ b=2$ ② $a=-2,\ b=6$ ③ $a=-3,\ b=6$

④ $a=1,\ b=-9$ ⑤ $a=-1,\ b=2$

4. 연립방정식 $\begin{cases} x+y=7 \\ 2x+ay=14 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a 의 값을 구하여라.

답: $a=$ _____

5. 다음 보기 중에서 두 일차방정식을 한 쌍으로 하는 연립방정식을 만들었을 때, 해가 <u>없는</u> 것은?

보기

ㄱ. $0.2x - 0.6y = \frac{2}{5}$

ㄴ. $\frac{x}{3} - \frac{y}{2} = -\frac{5}{2}$

ㄷ. $0.3x - 0.4y = -\frac{2}{7}$

ㄹ. $\frac{x}{6} - \frac{y}{2} = -\frac{1}{3}$

① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄹ

6. 연립방정식 $\begin{cases} ax - 2y = 8 \\ 3x + 2y = 2 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, a 의 값은?

① -6 ② 6 ③ 3 ④ -3 ⑤ 12

7. 다음 연립방정식 중 해가 <u>없는</u> 것은?

① $\begin{cases} 6x+2y=10 \\ 3x+y=5 \end{cases}$

② $\begin{cases} x-3y=9 \\ 4x-12y=36 \end{cases}$

③ $\begin{cases} x-3y=4 \\ 3x-9y=17 \end{cases}$

④ $\begin{cases} 2x-y=3 \\ 12x-6y=18 \end{cases}$

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

8. 연립방정식 $\begin{cases} y = mx + 3 \\ y = (2m-1)x + 4 \end{cases}$ 을 만족하는 $(x,\ y)$가 적어도 한 쌍 존재하기 위한 실수 m 의 값은?

① 모든 실수
② $m \neq 0$
③ $m \neq \frac{1}{2}$ 인 모든 수
④ $m \neq 1$ 인 모든 수
⑤ m 의 값이 없다.

9. 연립방정식 $\begin{cases} 2x-y=5 & \cdots ㉠ \\ ax-2y=b & \cdots ㉡ \end{cases}$ 은 해를 갖지 않고 일차방정식 ㉡의 그래프가 $(1,\ 2)$를 지난다고 할 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

답: _____

10. 연립방정식 $\begin{cases} 0.4x + 3ay = 12 \\ -\dfrac{1}{2}bx + 1.5y = 20 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, ab 의 값을 구하여라.

답:

_____