

1. $2ax + y + 7 = \frac{3}{2}(4y - 6x)$ 가 미지수가 2개인 일차방정식이 되기 위한
 a 의 값으로 적당하지 않은 것은?

① -6

② $-\frac{2}{3}$

③ $\frac{3}{2}$

④ $-\frac{9}{2}$

⑤ 6

2. 어느 학교의 작년도 학생 수는 모두 1000 명이었다. 금년에는 남학생이 4%, 여학생이 6% 증가하여 전체로는 49 명이 증가하였다. 작년 남학생의 수 x 명, 작년 여학생의 수를 y 명이라고 할 때, 금년의 총 학생 수를 x, y 를 사용하여 나타내면?

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{100}x + \frac{6}{100}y = 1049$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{104}{100}x + \frac{106}{100}y = 1049$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{100}{104}x + \frac{100}{106}y = 1049$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{96}{100}x + \frac{94}{100}y = 1049$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{96}{100}x - \frac{94}{100}y = 1049$$

3. 일차방정식 $-x + 2y = 28$ 의 해가 $(k-1, k)$ 일 때, 상수 k 의 약수의 개수는?

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

4.

연립방정식 $\begin{cases} 2x + y = 1 \\ x - 2y = a \end{cases}$ 의 해가 $(b, -5)$ 일 때, $a - 4b - 1$ 의 값은?

① -5

② -3

③ 0

④ 3

⑤ 5

5. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + 2y = 4 \\ ax + 4y = a + 5 \end{cases}$ 의 해가 $4x - 3y = 11$ 을 만족할 때,
 a 의 값을 구하면?

① -5

② -1

③ 2

④ 6

⑤ 9

6. 연립방정식 $\begin{cases} 6x + 5(y+1) = 2 \\ -\{2(2y-x) - y\} - 3 = 10 \end{cases}$ 의 해는?

① $x = -2, y = -4$

② $x = 2, y = -3$

③ $x = 1, y = -3$

④ $x = 2, y = -2$

⑤ $x = 2, y = -1$

7. 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 $a = -1, b = 2$

8. 연립방정식 $\begin{cases} y = ax + 1 \\ y = -x - 2 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, 상수 a 의 값을 구하면?

① 0

② -1

③ 2

④ $-\frac{1}{2}$

⑤ $-\frac{1}{2}$

9. x, y 가 자연수일 때, $3x + 2y = 11$ 을 만족하는 (x, y) 의 개수는?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

10. x , y 에 관한 일차방정식 $3x - ay - 5 = 0$ 의 한 해가 $(5, 2)$ 이다.

$y = -1$ 일 때, x 의 값은?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2