

1. 다음에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① $x - 1 = 0$ ② $2x - 1 = x$ ③ $y = 2x + 2$
④ $xy = 1$ ⑤ $x - y = 1$

2. $x + ay = 2$ 의 한 해가 $(-2, -2)$ 일 때, a 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

3. 연립방정식 $\begin{cases} x + 2y = 5 \\ x - y = 2 \end{cases}$ 에서, $x^2 - xy + y^2$ 의 값은?

- ① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10 ⑤ 11

4. $\frac{x}{4} - \frac{y}{3} = \frac{7}{12}$, $\frac{x}{2} + \frac{y}{6} = \frac{1}{3}$ 에 대하여 (x,y) 가 연립방정식의 해인 것은?

- ① (1, -3) ② (-1, 2) ③ (4, 5)
④ (2, -1) ⑤ (1, -1)

5. 8% 의 설탕물과 5% 의 설탕물을 섞어서 6% 의 설탕물 300g 을 만들었다. 5% 의 설탕물은 몇 g 을 섞었는가?

- ① 80g ② 100g ③ 120g ④ 150g ⑤ 200g

6. 연립방정식 $\begin{cases} x - y = 3 \\ 3x + 5y = 1 \end{cases}$ 을 대입법으로 풀면?

- ① $x = -1, y = 2$
- ② $x = 1, y = 2$
- ③ $x = -2, y = 1$
- ④ $x = -2, y = -1$
- ⑤ $x = 2, y = -1$

7. 다음 연립방정식의 해를 (x, y) 로 바르게 나타낸 것은?

$$\begin{cases} 2(3x - y) + 3y = 13 \\ 4x - 2(y - x) = 10 \end{cases}$$

- ① $(-1, 2)$ ② $(9, 5)$ ③ $(-2, 1)$
④ $(2, 1)$ ⑤ $(3, 1)$

8. 연립방정식 $\begin{cases} ax + y = 3 \\ 4x - 2y = b \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, $a - b$ 의 값을 구하면?

- ① -8 ② -6 ③ -4 ④ 4 ⑤ 8

9. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 5 \\ x : y = 1 : 6 \end{cases}$ 을 풀면?

- ① $x = 2, y = 12$ ② $x = 1, y = 6$
③ $x = -2, y = -12$ ④ $x = 2, y = -12$
⑤ $x = -1, y = 6$

10. 음악실에서 학생들이 한 의자에 5명씩 앉으면 5명이 남고, 6명씩 앉으면 의자 한 개가 남고 마지막 한 의자에는 5명이 앉게 된다고 한다. 학생 수와 의자의 개수를 각각 구하면?

- ① 학생 60명, 의자 12개
- ② 학생 65명, 의자 11개
- ③ 학생 65명, 의자 13개
- ④ 학생 65명, 의자 12개
- ⑤ 학생 60명, 의자 11개