

# 확인학습문제

1. 일차방정식  $-2x + 3y + 5 = 0$  의 한 해가  $(-2, p)$  일 때,  $p$  의 값은?

- ① -3    ② 3    ③ 0    ④ 1    ⑤ -1

2.  $x, y$  가 수 전체의 집합의 원소일 때, 일차방정식  $x - 2y = 4$  의 그래프가 지나지 않는 사분면을 구하여라.

3. 두 집합  $A = \{(x, y) \mid x + y = 8, x, y \text{는 자연수}\}$ ,  $B = \{(x, y) \mid x + 2y = 11, x, y \text{는 자연수}\}$  에서  $n(A \cap B)$  는?

- ① 1    ② 2    ③ 4    ④ 5    ⑤ 7

4. 일차방정식  $2x - y = 5$  의 그래프가 점  $(1, a)$  를 지날 때, 상수  $a$  의 값은?

- ① 0    ② 1    ③ -1    ④ -2    ⑤ -3

5. 연립방정식  $\begin{cases} x - y = 4 \\ ax + y = 5 \end{cases}$  의 해가  $(3, b)$  일 때,  $a$  와  $b$  의 곱  $ab$  의 값은?

- ① -4    ② -2    ③ 1    ④ 2    ⑤ 4

6. 다음 중 일차방정식  $2x - 3y = 11$  을 만족하는  $x, y$  의 순서쌍  $(x, y)$  로 옳지 않은 것은?

- ①  $(1, -3)$                       ②  $(4, -1)$   
 ③  $(-2, -5)$                     ④  $(10, 3)$   
 ⑤  $(-1, 3)$

7.  $5y - ax = 3x + 6y$  가 미지수가 2 개인 일차방정식이 되기 위한  $a$  의 값으로 적당하지 않은 것은?

- ① -1    ② -3    ③ 1    ④ 2    ⑤ 3

8. 두 집합  $A, B$  가  $A = \{(x, y) \mid x + 2y = 10, x, y \text{는 자연수}\}$ ,  $B = \{(x, y) \mid 4x + y = 20, x, y \text{는 자연수}\}$  일 때,  $n(A) + n(B)$  의 값을 구하여라.

9.  $x, y$  가 자연수일 때, 일차방정식  $2x + 5(y - 1) = 19$  의 해를 모두 구한 것은?

- ①  $(1, 2), (2, 4)$   
 ②  $(2, 1), (2, 4)$   
 ③  $(2, 4), (7, 2)$   
 ④  $(1, 2), (5, 4), (6, 3)$   
 ⑤  $(5, 4), (6, 3), (7, 2)$

10. 두 순서쌍 (1, 4) 와 (-1, 2)가 일차방정식  $ax + y = b$  의 해일 때,  $a, b$  의 값을 구하여라.

15. 일차방정식  $ax - 2y - 7 = 0$  은  $x = 5$  일 때,  $y$  의 값은 4 이다.  $y = \frac{5}{2}$  일 때,  $x$  의 값은?

- ① -4    ② -9    ③ 0    ④ 9    ⑤ 4

11. 다음 연립방정식 중 그 해가 (1, -2) 인 것은?

- ①  $\begin{cases} -x + 2y = 5 \\ 2x + 3y = 2 \end{cases}$     ②  $\begin{cases} 2x + y = 0 \\ x + 3y = -5 \end{cases}$   
 ③  $\begin{cases} x + y = -2 \\ 4x - y = 3 \end{cases}$     ④  $\begin{cases} x - 3y = 5 \\ 3x - 2y = 2 \end{cases}$   
 ⑤  $\begin{cases} x - y = 3 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$

12. 자연수  $x, y$  에 대하여  $x + 2y = 4$  의 해집합을  $A$ ,  $2x - y = 3$  의 해집합을  $B$  라 할 때,  $A \cap B$  의 원소의 개수는 몇 개인지 구하여라.

13. 두 직선의 방정식  $ax + 2y + 3 = 0$ ,  $2x - by - 1 = 0$  의 교점의 좌표가 (-1, -1) 일 때,  $a + b$  의 값은?

- ① 1    ② 2    ③ 3    ④ 4    ⑤ 5

14.  $(a + 3, -6)$ 이 일차방정식  $4x - 3y = -2$  의 그래프 위에 있을 때, 상수  $a$  의 값은?

- ① 6    ② -8    ③ 8    ④ 1    ⑤ 3