

1.  $x, y$  가 자연수일 때, 일차방정식  $2x + y - 10 = 0$  의 해가 아닌 것은?

- ① (1, 8)      ② (2, 6)      ③ (3, 4)      ④ (4, 2)      ⑤ (5, 0)

2. 두 집합  $A = \{(x, y) \mid 3x + 5y = 8\}$ ,  $B = \{(x, y) \mid 5x - 2y = 3\}$  에 대하여  $A \cap B$  의 원소는?

① (4, 7)

② (2, 5)

③ (1, 1)

④ (-2, -1)

⑤ (-4, -3)

3. 일차방정식  $\frac{1}{3}y - x - \frac{7}{3} = 0$  의 해가  $(a, 2)$  일 때, 상수  $a$  의 값은?

- ①  $a = \frac{5}{3}$       ②  $a = -\frac{5}{3}$       ③  $a = -3$       ④  $a = 3$       ⑤  $a = \frac{2}{3}$

4. 집합  $A = \{(x, y) | 4x + y = 16, x, y \text{는 자연수}\}$  일 때,  $n(A)$  는?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

5. 미지수가  $x, y$  인 일차방정식  $7x + ky = 4$  의 한 해가  $x = k, y = -5$  일 때,  $k$  의 값을 구하여라.

6. 두 일차방정식  $x - y = 3$  과  $2x + 3y = m$  을 만족하는  $x$  값이  $\frac{17}{5}$  일 때, 상수  $m$  의 값은?

① 4

② 8

③ 12

④ 14

⑤ 16