

1. 일차방정식 $5x - 2y + k = 0$ 의 그래프 위에 점 $(1, 6)$ 이 있을 때, 상수 k 의 값을 구하면?

① 3

② 4

③ 6

④ 7

⑤ 9

2. 일차방정식 $3x - 4y = -11$ 의 한 해가 $(k, -2k)$ 일 때, k 의 값은?

① -5

② -4

③ -3

④ -2

⑤ -1

3. x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 $x + 2y = 6$ 의 해는 모두 몇 쌍인가?

① 1 쌍

② 2 쌍

③ 3 쌍

④ 4 쌍

⑤ 5 쌍

4. 일차방정식 $x + 4y = -16$ 의 한 해가 $(4k, k)$ 일 때, k 의 값을 구하여라.

5. 두 집합 $A = \{(x, y) | ay = 2x + 4\}$, $B = \{(x, y) | bx - 3y = 1\}$ 에 대하여 $A \cap B = \{(1, 2)\}$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

① -5

② -2

③ 5

④ 7

⑤ 10

6. x, y 에 관한 일차방정식 $ax - 2y - 4 = 0$ 의 한 해가 $(-2, 1)$ 이다. $y = \frac{1}{2}$ 일 때, x 의 값을 구하여라.