

실력 확인 문제

1. 연립방정식 $\begin{cases} 3x - y = 3 \\ x + ay = 8 \end{cases}$ 의 해가 $(2, b)$ 일 때, $a + b$ 의 값을 구하면?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

2. 연립방정식 $\begin{cases} x = 8 - 4y \\ 2x - 5y = a \end{cases}$ 의 해가 $(b, -1)$ 일 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

3. 연립방정식 $\begin{cases} a = x + 2y \\ bx + 4y = 22 \end{cases}$ 의 해가 $(2, 3)$ 일 때, a, b 의 값은?

① $a = 2, b = 5$ ② $a = 5, b = 2$
 ③ $a = 2, b = 8$ ④ $a = 5, b = 8$
 ⑤ $a = 8, b = 5$

4. 점 $(7 + k, -k + 2)$ 가 일차방정식 $8x - 3y = -5$ 의 그래프 위에 있을 때, k 의 값은?

① -10 ② -5 ③ 5
 ④ 10 ⑤ 15

5. 일차방정식 $px - 2y = 7$ 의 한 해가 $(1, q)$ 이고, 또 다른 한 해가 $(5, 4)$ 일 때, q 의 값을 구하여라.

6. 일차방정식 $4x - y = 10$ 의 그래프가 두 점 $(a, 0), (0, b)$ 를 지날 때, ab 값은?

① -25 ② -24 ③ -20
 ④ -18 ⑤ -12

7. 일차방정식 $9x - 8y = 6$ 의 그래프가 두 점 $(a, 0), (0, b)$ 를 지날 때, ab 값을 구하여라.