

실력 확인 문제

1. 연립방정식 $\begin{cases} x + ay = 9 \\ bx + 3y = 19 \end{cases}$ 의 해가 $(5, -2)$ 일 때 ab 의 값을 구하면?

- ① -10 ② 10 ③ -8
④ 8 ⑤ -6

2. x, y 가 자연수일 때, 미지수가 2개인 일차방정식 $x + 3y = 10$ 의 해에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?

- ① $(4, 2)$ 는 해이다.
② 해의 그래프는 직선이다.
③ 해는 무수히 많다.
④ $(1, 3)$ 은 해의 그래프 위에 한 점이다.
⑤ 해의 집합을 A 라 할 때, $n(A) = 4$

3. 일차방정식 $2x + 9y = 7$ 의 하나의 해가 $(a, -a)$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

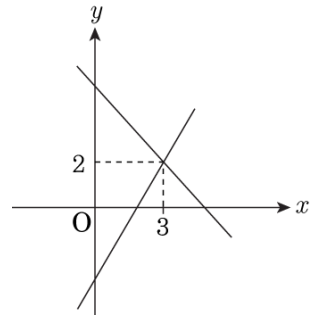
4. 일차방정식 $5x + y = 26$ 의 하나의 해가 $(2a, 3a)$ 일 때, a 의 값을 구하면?

- ① 1 ② 2 ③ 0 ④ -2 ⑤ -1

5. 연립방정식

$$\begin{cases} ax - y = 4 \\ 3x + by = 15 \end{cases}$$

의 그래프가 다음 그림과 같을 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.



6. x, y 에 관한 일차방정식 $3x - ay - 5 = 0$ 의 한 해가 $(5, 2)$ 이다. $y = -1$ 일 때, x 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2