

약점 보강 2

1. 일차방정식 $ax + 5y = 11$ 이 한 점 $(-1, 2)$ 를 지날 때, a 의 값을 구하면?

- ① -3 ② 3 ③ 0 ④ 1 ⑤ -1

2. 다음 일차방정식 중 그 해가 $(1, -1)$ 인 것을 고르면?

- ① $3x - 2y = 4$ ② $-x + 4y = 6$
 ③ $9x - 4y = 12$ ④ $x + 2y = 5$
 ⑤ $x - y = 2$

3. 다음 중에서 해가 $(-1, 2)$ 인 직선의 방정식끼리 짝지은 것은?

- ① $3x + y = 8, -x + y = 4$
 ② $2x + y = 10, x - y = 1$
 ③ $3x - 2y = 9, x + 4y = 17$
 ④ $x - y = -3, 3x - y = -5$
 ⑤ $3x + y = 5, x + 2y = 5$

4. 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 $(5, 0)$

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

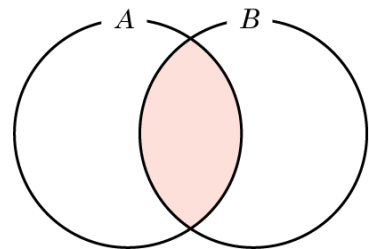
6. 다음에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① $x = y$
 ② $\frac{2}{x} + \frac{2}{y} = 1$
 ③ $2x + y = y + 2$
 ④ $x + y + z^2 = 2y + z^2 + 2$
 ⑤ $y = x(x - 1)$

7. 다음 방정식 중에서 미지수가 2개인 일차방정식은?

- ① $xy = 1$ ② $x + y = 0$
 ③ $x = y + x^2$ ④ $x + 1 = 0$
 ⑤ $y - 2x = 6 - 2x$

8. $A = \{(x, y) \mid x - 3y = -2\}$, $B = \{(x, y) \mid 2x + 5y = 7\}$ 일 때, 다음 그림의 색칠한 부분에 속하는 원소의 개수를 구하여라.(단, x, y 는 자연수이다.)



9. 다음 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면?

- ① $y = \frac{2}{x}$ ② $x + 2y = 0$
 ③ $x^2 - y + 3 = 0$ ④ $2x - y + 5 = 0$
 ⑤ $x + y = 3 + x$

-
10. 연립방정식 $\begin{cases} 2x - 3y = 26 \\ x + 2y = a \end{cases}$ 의 해가 $(4, b)$ 일 때,
 $a + b$ 의 값을 구하여라.