

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  $xy = 1$

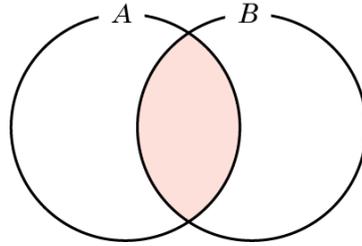
②  $x + y = 0$

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.