

1. 다음 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 찾으시오.(정답 2개)

①  $x(x - y) = 0$

②  $x - \frac{1}{y} = 1$

③  $x^2 + y^2 = 1$

④  $2(x - y) = 1$

⑤  $x^2 - y = x + x^2$

2. 다음 일차방정식  $x - 2y = 5$  의 해를 모두 고르면? (정답 2개)

- ① (1,1)      ② (5,2)      ③ (7,1)      ④ (9,2)      ⑤ (10,2)

3. 다음 방정식 중에서 미지수가 2개인 일차방정식은?

①  $xy = 1$

②  $x + y = 0$

③  $x = y + x^2$

④  $x + 1 = 0$

⑤  $y - 2x = 6 - 2x$

4.  $x, y$  가 자연수일 때, 일차방정식  $x + 3y = 15$  의 그래프 위에 있는 점은 모두 몇 개인가?

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

5.  $5y - ax = 3x + 6y$  가 미지수가 2 개인 일차방정식이 되기 위한  $a$  의 값으로 적당하지 않은 것은?

① -1

② -3

③ 1

④ 2

⑤ 3

6. 순서쌍  $(a, 2a)$  가 일차방정식  $4x + 3y = 6$  의 해일 때,  $a$  의 값을 구하여라.

7. 두 순서쌍  $(3, -1)$ ,  $(b, 4)$  이 일차방정식  $ax + 2y - 4 = 0$  의 해일 때,  $a$ ,  $b$  값을 차례대로 구하여라.

8. 다음 중  $x, y$  에 관한 일차방정식이 아닌 것은 모두 몇 개인가?

$$(\neg) y = 2x$$

$$(\lrcorner) x + y = 0$$

$$(\sqsubset) 2x + 5 = y - 5$$

$$(\rceil) 3x - 5 = 1$$

$$(\square) x - 4y = 2$$

$$(\heartsuit) 2x - y + 1 = 0$$

$$(\spadesuit) 2(x - y) = 3x - 2y + 3$$

$$(\circ) 2(x - y) = 5(x - y) + 1$$

$$(\sphericalangle) (x + 1)(y - 1) = 0$$

$$(\grave{\smile}) 0.2x + 3.4y = 0$$

$$(\heartsuit) 2x = y + 5$$

$$(\heartsuit) 2x + y = 2x - 1$$

$$(\heartsuit) 3x = -y - 6$$

① 4 개

② 5 개

③ 6 개

④ 7 개

⑤ 8 개

9. 좌표평면 위에 일차방정식  $-2x - 3y + 6 = 0$  의 그래프를 그릴 때, 이 그래프가 지나는 사분면을 모두 고르면? (단,  $x, y$  는 수 전체)

- ① 제 1, 3 사분면      ② 제 2, 4 사분면      ③ 제 2, 3 사분면  
④ 제 1, 3, 4 사분면      ⑤ 제 1, 2, 4 사분면

10.  $(-2k, -k)$  가 일차방정식  $7x + 2y = 8$ 의 그래프 위의 점일 때, 상수  $k$ 의 값은?

- ①  $-\frac{1}{2}$       ②  $-\frac{3}{2}$       ③  $\frac{5}{2}$       ④  $-\frac{7}{2}$       ⑤  $\frac{9}{2}$

11. 다음 일차방정식 중 그 그래프가 점  $(-2, 1)$  을 지나지 않는 것은?

①  $2x - 3y + 7 = 0$       ②  $-x + 3y - 5 = 0$       ③  $2x - 2y + 6 = 0$

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

12. 다음 보기에서 일차방정식  $2x + y = 6$  에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

- ㉠ 그래프는 제 1, 2, 4 사분면 위에 나타난다.
- ㉡ 미지수가 두 개인 일차방정식이다.
- ㉢ 주어진 일차방정식의 해를 좌표평면 위에 나타내면 한 직선위의 점들이 된다.
- ㉣ 해의 개수는 유한개이다.
- ㉤  $x$  값이  $-2$  일 때,  $y$  의 값은  $10$  이다.
- ㉥ 그래프를 그리면 직선 그래프가 그려진다.

① ㉠, ㉡, ㉣

② ㉠, ㉣, ㉥

③ ㉡, ㉣, ㉥, ㉤

④ ㉠, ㉡, ㉣, ㉥, ㉤

⑤ ㉠, ㉡, ㉣, ㉤, ㉥

13. 미지수가 2 개인 일차방정식  $\frac{x}{2} + \frac{y}{6} = 1$  을 만족하는  $x, y$  의 값의 비가 1 : 5 라고 할 때,  $x - 4y$  의 값은?

①  $\frac{7}{3}$

②  $-\frac{57}{4}$

③  $-\frac{7}{3}$

④  $-2$

⑤ 21

14. 다음 방정식 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면?

<p>㉠ <math>x + y = 0</math></p> <p>㉡ <math>x(x + 1) + y = x^2 + y^2</math></p> <p>㉢ <math>x = y</math></p> <p>㉣ <math>x(2 + 3y) - 3xy = 0</math></p> <p>㉤ <math>x(x + 1) + y(y + 1) = 0</math></p>
--

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉣, ㉤

15. 다음 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 찾으려면?

①  $3 + y = 5$

②  $x^2 - y + 3 = 0$

③  $x + 2y = 4 + x$

④  $x = 3 - y$

⑤  $2x + y = x + y - 3$