

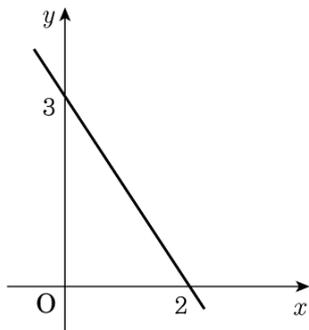
확인학습문제

1. 다음 일차방정식 중 $(1, -2)$ 를 해로 갖는 것을 모두 골라라.

- ㉠ $2x + y = 0$
- ㉡ $3x = 2y + 4$
- ㉢ $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = -1$
- ㉣ $2(x + y) + 1 = -x$
- ㉤ $2y + 3 = -x$
- ㉥ $4x = y + 5$

2. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + 2y = 15 \\ 7x + y = a \end{cases}$ 의 해가 $x = -1, y = b$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

3. 다음 그림은 일차방정식 $ax + by - 6 = 0$ 의 그래프이다. 이때, 상수 a, b 의 합 $a + b$ 의 값은?



- ① 1 ② 2
- ③ 3 ④ 4
- ⑤ 5

4. 연립방정식 $\begin{cases} x + ay = 1 \\ bx + y = 8 \end{cases}$ 의 그래프를 그렸을 때 교점의 좌표가 $(3, 2)$ 일 때, ab 의 값은?

- ① 2 ② 1 ③ 0 ④ -1 ⑤ -2

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

6. $(a + 4, a)$ 가 $7x - 4y = 25$ 의 해일 때, 상수 a 의 값은?

- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 1 ⑤ 2

7. 다음 일차방정식 중 그 그래프가 점 $(1, -1)$ 을 지나는 것은?

- ① $2x + 3y = 5$ ② $x - 4y = 5$
- ③ $3x - y = 7$ ④ $-2x + y = 4$
- ⑤ $\frac{3}{2}x - \frac{1}{2}y = 4$

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

9. x, y 가 자연수이고 $x \geq y$ 일 때, 일차방정식 $x + 3y = 15$ 를 만족하는 순서쌍의 개수는?

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개
 ④ 4개 ⑤ 10개

10. 어느 학교의 작년도 학생 수는 모두 1000 명이였다. 금년에는 남학생이 4% , 여학생이 6% 증가하여 전체로는 49 명이 증가하였다. 작년 남학생의 수 x 명 , 작년 여학생의 수를 y 명 이라고 할 때, 금년의 총 학생 수를 x, y 를 사용하여 나타내면?

- ① $\frac{4}{100}x + \frac{6}{100}y = 1049$
 ② $\frac{96}{100}x + \frac{94}{100}y = 1049$
 ③ $\frac{104}{100}x + \frac{106}{100}y = 1049$
 ④ $\frac{96}{100}x - \frac{94}{100}y = 1049$
 ⑤ $\frac{100}{104}x + \frac{100}{106}y = 1049$

11. $2ax + y + 7 = \frac{3}{2}(4y - 6x)$ 가 미지수가 2 개인 일차방정식이 되기 위한 a 의 값으로 적당하지 않은 것은?

- ① -6 ② $-\frac{2}{3}$ ③ $\frac{3}{2}$
 ④ $-\frac{9}{2}$ ⑤ 6

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

- (ㄱ) $y = 2x$
 (ㄴ) $x + y = 0$
 (ㄷ) $2x + 5 = y - 5$
 (ㄹ) $3x - 5 = 1$
 (ㅁ) $x - 4y = 2$
 (ㄴ) $2x - y + 1 = 0$
 (ㄷ) $2(x - y) = 3x - 2y + 3$
 (ㅇ) $2(x - y) = 5(x - y) + 1$
 (ㅈ) $(x + 1)(y - 1) = 0$
 (ㅊ) $0.2x + 3.4y = 0$
 (ㅋ) $2x = y + 5$
 (ㅌ) $2x + y = 2x - 1$
 (ㅍ) $3x = -y - 6$

- ① 4개 ② 5개 ③ 6개
 ④ 7개 ⑤ 8개

13. 연립방정식 $x - y = a, x + by = 4$ 의 해가 (1, 1) 일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

14. 점 $(a - 2, -a + 3)$ 이 일차방정식 $5x + 3y = 6$ 의 그래프 위에 있을 때, a 의 값을 구하여라.

15. $(7 - a, -4)$ 가 일차방정식 $3x - 2y = 2$ 의 그래프 위에 있을 때, 상수 a 의 값은?

- ① -9 ② -8 ③ 8 ④ 9 ⑤ 3