

1. 두 변수 사이의 관계가 함수가 아닌 것은?

- ① 한 변의 길이가  $x$  인 정사각형의 둘레의 길이  $y$
- ② 자연수  $x$  의 약수  $y$
- ③  $x$  의 절댓값  $y$
- ④ 밑변의 길이가 10cm, 높이가  $x$ cm 인 삼각형의 넓이  $y$ cm<sup>2</sup>
- ⑤ 한 개에 1000 원 하는 아이스크림  $x$  개의 가격  $y$

2. 다음 중 일차함수  $f(x) = -2x + 1$ 의 함숫값으로 옳은 것은?

①  $f(0) = 2$       ②  $f(1) = 3$       ③  $f(2) = -1$

④  $f(-1) = 1$       ⑤  $f(-2) = 5$

3. 다음 중 일차함수  $y = -2x + 1$ 의 그래프 위의 점을 고른 것은?

보기

㉠ (0, 2)

㉡ (1, -1)

㉢ (-1, 2)

㉣ (3, -5)

㉤ (-2, 3)

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉣

③ ㉡, ㉣

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉣, ㉤

4.  $x$  절편이  $-1$  이고  $y$  절편이  $-4$  인 직선을 그릴 때, 이 직선이 지나는 사분면은?
- ① 제 1, 2, 3 사분면                      ② 제 1, 2, 4 사분면  
③ 제 1, 3, 4 사분면                      ④ 제 2, 3, 4 사분면  
⑤ 제 2, 4 사분면

5. 다음 일차함수의 그래프 중  $x$ 가 2만큼 증가할 때,  $y$ 가 4만큼 증가하는 것은?

①  $y = -5x - 1$       ②  $y = -2x + 3$       ③  $y = x$

④  $y = 2x - 4$       ⑤  $y = 4x + 8$

6. 일차함수  $6x - 3y - 9 = 0$  의 그래프의 기울기를  $a$ ,  $x$  절편을  $b$ ,  $y$  절편을  $c$  라 할 때,  $a - b + c$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 두 함수  $f(x) = x + 2$ ,  $g(x) = 2x$  에 대하여  $f(3) - g(2)$  의 값은?

- ① -8      ② -7      ③ 1      ④ 3      ⑤ -3

8. 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?

①  $x - y = 1$

②  $y = x$

③  $y = -1$

④  $y = \frac{1}{x}$

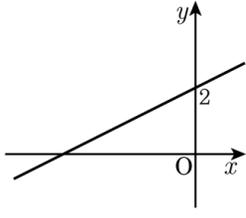
⑤  $y = x^2 + x + 1$

9. 다음 중 일차함수  $y = -\frac{1}{2}x + 4$ 를  $y$ 축의 음의 방향으로 2만큼 평행이동한 그래프 위의 점은?

- |                       |             |             |
|-----------------------|-------------|-------------|
| ㉠ $(1, -\frac{3}{2})$ | ㉡ $(-2, 3)$ | ㉢ $(-4, 2)$ |
| ㉣ $(4, 1)$            | ㉤ $(6, -1)$ |             |

- ① ㉠, ㉡    ② ㉡, ㉣    ③ ㉡, ㉤    ④ ㉣, ㉤    ⑤ ㉣, ㉤

10. 다음 그래프는 일차방정식  $-2x + ay = 8$  의 그래프이다. 이 때,  $x$  절편을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

11. 좌표평면 위의 세 점  $(-2, 1)$ ,  $(a, 3)$ ,  $(4, 10)$  이 한 직선 위에 있을 때, 상수  $a$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 일차함수  $f(x) = 2x + b$ 는  $f(-1) = 1$ 을 만족하고, 이 때  $f(x)$ 를  $y$ 축 방향으로  $-2$ 만큼 평행이동시킨 함수식은?

①  $y = 2x$

②  $y = 2x - 2$

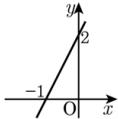
③  $y = 2x + 1$

④  $y = -2x + 1$

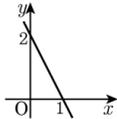
⑤  $y = -2x$

13. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프의 기울기가 2 이고  $y$  절편이  $-2$  일 때, 다음 중 일차함수  $y = bx + a$  의 그래프는?

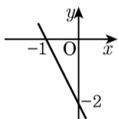
①



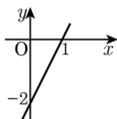
②



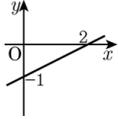
③



④



⑤



14. 다음 일차함수의 그래프 중 오른쪽 그래프와 제 1사분면에서 만나지 않는 것은?

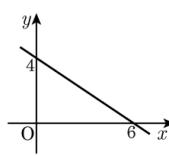
①  $y = 2x - 2$

②  $y = 5x - 1$

③  $y = -2x + 3$

④  $y = \frac{1}{4}x + 1$

⑤  $y = \frac{1}{10}x + 1$



15. 함수  $f(x) = -2x + a$  이고,  $f(3) = 1$  일 때,  $f(-3) - f(0)$  을 계산하면?

① 6

② 8

③ 10

④ 12

⑤ 15