

1. 일차함수  $y = 2x$ 의  $x$ 의 범위가  $-1, 2, a$ , 함숫값의 범위는  $-2, 4, 6$ 일 때,  $a$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

2. 일차함수  $y = -\frac{2}{3}x + 3$  의 함숫값  $y$  의 범위가  $-2 < y \leq 3$  일 때,  $x$  의 값의 범위를 구하면?

①  $-1 \leq x < \frac{9}{2}$

②  $-\frac{3}{2} < x \leq \frac{9}{2}$

③  $-\frac{3}{2} \leq x < \frac{9}{2}$

④  $0 < x \leq \frac{15}{2}$

⑤  $0 \leq x < \frac{15}{2}$

3.  $x$ 의 범위가  $-5 \leq x \leq 2$ 인 일차함수  $y = x+4$ 의 그래프가 오른쪽 그림과 같을 때, 함수값의 범위를 옳게 구한것은?

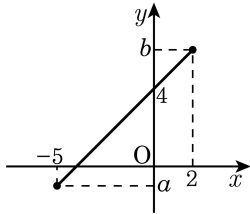
①  $-1 \leq y \leq 5$

②  $-2 \leq y \leq 5$

③  $-1 \leq y < 5$

④  $-1 \leq y \leq 6$

⑤  $-1 < y \leq 6$



4. 두 직선  $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ 3x - 2y = 4 \end{cases}$  의 교점을 지나고,  $y$  축에 수직인 직선의

방정식을 구하여라.

①  $x = 1$

②  $y = 1$

③  $x = 2$

④  $y = 2$

⑤  $x = 3$

5. 점  $(0, -3)$  을 지나고  $x$  축에 평행한 직선의 방정식은?

①  $x = 0$

②  $x = -3$

③  $y = x - 3$

④  $y = 0$

⑤  $y = -3$

6. 다음 중 일차방정식  $6x - 18 = 0$ 의 그래프에 관한 설명으로 옳은 것은?

보기

- ㉠  $x$ 의 값에 관계없이  $y$ 의 값은 항상  $-3$ 이다.
- ㉡  $y$ 의 값에 관계없이  $x$ 의 값은 항상  $-3$ 이다.
- ㉢  $y$ 축과 평행한 직선이다.
- ㉣  $x$ 축과 평행한 직선이다.
- ㉤ 점  $(3, -9)$ 를 지난다.

① ㉠, ㉢

② ㉡, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉤

⑤ ㉣, ㉤

7. 두 일차함수  $y = -3x + 3$  과  $y = -3x + 1$  에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 두 그래프는  $x$ 절편이  $-3$ 으로 일치한다.

② 두 그래프는  $y$ 축에서 만난다.

③ 두 그래프는 서로 평행하다.

④ 두 그래프는 서로 일치한다.

⑤ 두 그래프는 한 점에서 서로 만난다.

8. 기울기가  $-2$  로 같고  $y$  절편이 서로 다른 여러 개의 일차함수의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것은 모두 몇 개인가?

- ㉠ 서로 평행한다.
- ㉡ 서로 일치한다.
- ㉢  $x$  절편은 항상 음수이다.
- ㉣  $y$  절편은 수 전체이다.
- ㉤ 오른쪽이 아래로 향하는 직선이다.
- ㉥ 모든 그래프가  $y$  축에서 만난다.

① 2개

② 3개

③ 4개

④ 5개

⑤ 6개



9. 일차함수  $y = 2x - \frac{3}{2}$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

① 점  $(1, \frac{1}{2})$ 을 지난다.

②  $x$ 의 값이 2만큼 증가하면  $y$ 의 값은 4만큼 증가한다.

③  $y = 2x - 1$ 의 그래프와 평행하다.

④  $x$ 절편은 2,  $y$ 절편은  $-\frac{3}{2}$ 이다.

⑤ 제 1, 3, 4 사분면을 지난다.

10.  $x$ 절편이 1이고  $y$ 절편이 3인 직선이 점  $(a, 3a)$ 를 지날 때,  $a$ 의 값은?

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

11.  $x$ 절편이 2이고,  $y$ 절편이 4인 직선을  $y$ 축 방향으로  $-2$ 만큼 평행이동한 직선의  $x$ 절편은?

①  $-1$

②  $0$

③  $1$

④  $2$

⑤  $3$

12.  $x$  절편이 4이고,  $y$  절편이 2인 직선의 방정식이  $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$  이다. 이때,

$ab$  의 값은?

①  $-8$

②  $-4$

③  $0$

④  $4$

⑤  $8$

**13.** 일차함수  $x + 2y = 4$  의 그래프와  $x$  축,  $y$  축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 점  $(1, 0)$  을 지나는 직선  $l$  이 이등분한다고 한다. 직선  $l$  의 기울기는 얼마인가?

① 1

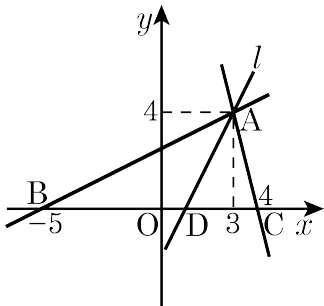
② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

14. 다음 그림에서  $\triangle ABD$ 의 넓이와  $\triangle ACD$ 의 넓이의 비가  $2 : 1$ 일 때, 직선  $l$ 을 나타내는 일차함수의 식을 구하면?



①  $y = 2x - 1$

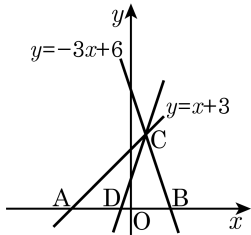
②  $y = 2x - 2$

③  $y = 3x - 1$

④  $y = 3x - 2$

⑤  $y = 4x - 1$

15. 다음 그림과 같이 두 직선  $y = x + 3$  과  $y = -3x + 6$  의  $x$  축과의 교점을 각각 A, B 라 하고 두 직선의 교점을 C 라고 하자. 점 C 를 지나고  $\triangle ABC$  의 넓이를 이등분하는 직선 CD 의  $y$  절편은?



① -2

② -1

③  $\frac{1}{2}$

④ 1

⑤  $\frac{3}{2}$