

1. 일차함수 그래프가 두점  $(-1, 1)$ ,  $(1, 5)$ 를 지날 때 이 그래프와 평행인 그래프의 기울기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**2.** 세 점  $A(-4, 0)$ ,  $B(0, 2)$ ,  $C(a, 4)$  가 일직선 위에 있을 때,  $a$  의 값을 구하여라.

① 2

② -4

③ -3

④ 3

⑤ 4

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



답:

---

4. 일차함수  $y = \frac{2}{3}x + 2$  의 그래프가 지나지 않는 사분면은?

① 제 1사분면

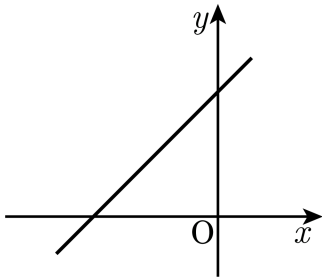
② 제 2사분면

③ 제 3사분면

④ 제 4사분면

⑤ 없다.

5. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프의 모양이 다음과 같을 때, 이 그래프와 같은 사분면을 지나는 그래프는?



①  $y = 3x - 2$

②  $y = ax - 7$

③  $y = 2x + b$

④  $y = -\frac{1}{2}x - 1$

⑤  $y = -x + 1$

6. 두 점  $(2, 3)$ ,  $(-4, -3)$  을 지나는 직선의 기울기와  $y$  절편을 각각 차례대로 구하여라.



답:

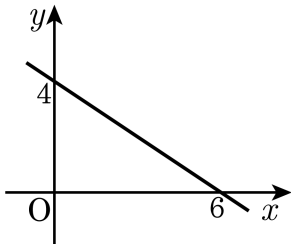
\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

7. 다음 그래프와 같은 직선의 방정식을 구하여라.



➤ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

8. 다음 중 두 일차함수  $y = -x + 1$ ,  $y = 3x + 1$ 에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ㉠ 두 그래프는  $x$ 값이 증가 할수록  $y$ 값도 증가한다.
- ㉡ 두 그래프는  $y$ 축 위에서 서로 만난다.
- ㉢ 두 그래프는 좌표평면 상에서 서로 두 번 만난다.
- ㉤ 두 그래프는 서로 평행하다.
- ㉥ 두 그래프는  $x$ 절편이 같다.

① ㉡

② ㉠, ㉡

③ ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉤

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉥

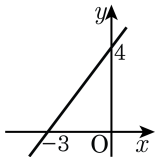


9. 다음 중 기울기가 같고,  $y$  절편이 다른 세 일차함수의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

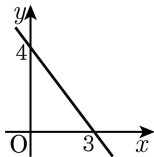
- ① 모든 그래프는 서로 만나지 않는다.
- ② 그래프끼리는 서로 두 번 만난다.
- ③ 세 그래프는  $x$  축 위에서 만난다
- ④ 세 그래프 중 두 개 이상의 그래프는 원점을 지난다.
- ⑤ 세 그래프는 모두 일치한다.

10. 일차함수  $4x - 3y - 12 = 0$ 의 그래프를 옳게 나타낸 것은?

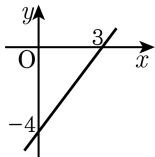
①



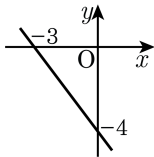
②



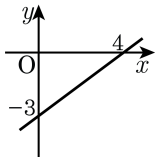
③



④



⑤



11. 직선  $y = ax + b$  ( $a \neq 0$ ) 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

①  $x$ 절편은  $-\frac{b}{a}$  이다.

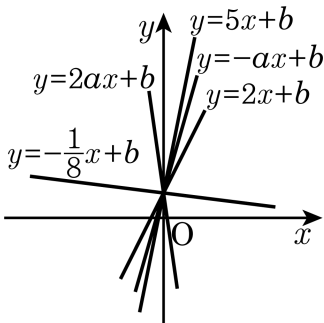
②  $y$ 절편은  $b$  이다.

③ 직선의 기울기는  $a$  이다.

④  $y = ax$  의 그래프를  $y$ 축의 방향으로  $b$ 만큼 평행이동한 직선이다.

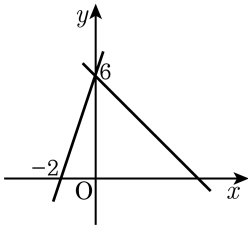
⑤ 점  $\left(-\frac{b}{a}, b\right)$  를 지난다.

12. 두 일차함수의  $y = 2ax + b$ 와  $y = -ax + b$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 다음 중 상수  $a$ 의 값이 될 수 있는 것은?



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

13. 다음 그림과 같이 두 일차함수  $y = 3x + 6$ ,  $y = ax + b$  의 그래프와  $x$  축으로 둘러싸인 부분의 넓이가 24 이다.  $a + b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

14. 일차함수  $f(x) = ax + b$  의 그래프가 다음 조건을 만족할 때,  $a - b$  의 값은?

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad \frac{f(5) - f(-3)}{5 - (-3)} = -4$$

$\textcircled{\text{㉡}} \quad y = nx + 6$  의 그래프와  $y$  축 위에서 만난다.

①  $-8$

②  $8$

③  $-10$

④  $10$

⑤  $-12$

**15.** 점  $(2, -1)$ 을 지나고, 일차함수  $y = -2x + 5$ 의 그래프와 평행인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식을 구하면?

①  $y = -2x + 5$

②  $y = -2x + 3$

③  $y = -2x - 1$

④  $y = 2x + 3$

⑤  $y = 2x - 1$