

1.  $x$  절편이  $-1$  이고,  $y$  절편이  $3$  인 직선이  $x$  축,  $y$  축과 이루는 삼각형의 넓이는?

①  $\frac{1}{2}$

②  $1$

③  $\frac{3}{2}$

④  $2$

⑤  $\frac{5}{2}$

**2.** 일차함수  $y = -2x + 4$ 의 그래프와  $x$ 축,  $y$ 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?

① 1

② 2

③ 4

④ 6

⑤ 8

3. 일차함수  $y = 5x - 10$ 의 그래프와  $x$ 축,  $y$ 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

4. 일차함수  $y = -\frac{1}{2}x + 3$ 의 그래프와  $x$ 축,  $y$ 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?

① 8

② 9

③ 12

④ 14

⑤ 15

5. 일차함수  $y = \frac{1}{4}x - 3$ 의 그래프와  $x$ 축,  $y$ 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

6. 직선  $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1$  과  $x$ 축,  $y$ 축으로 둘러싸인 부분의 넓이는?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 8

7. 직선  $-\frac{x}{5} - \frac{y}{8} = 1$  과  $x$ 축,  $y$ 축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

8.  $x$  절편이 3,  $y$  절편이 6 인 일차함수와  $x$  축,  $y$  축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

9. 일차함수  $y = \frac{4}{3}x - 4$  의 그래프와  $x$  축,  $y$  축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

10. 일차함수  $y = -\frac{1}{3}x - 2$  의 그래프가  $x$  축,  $y$  축과 만나는 점이 각각

A, B 이고, 원점을 O 라고 할 때,  $\triangle AOB$  의 넓이는?

① 2

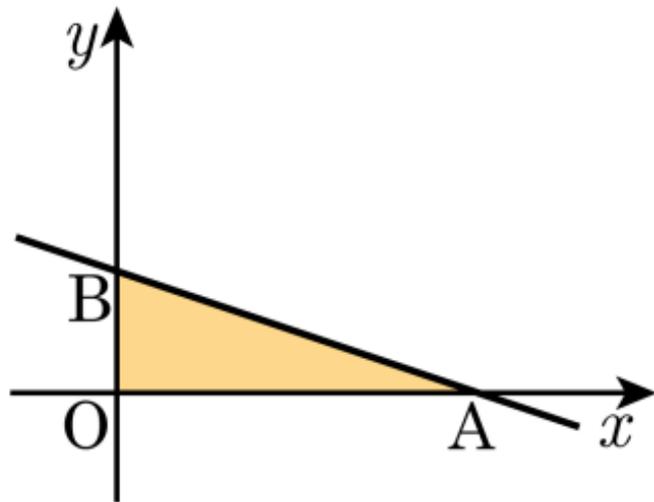
② 4

③ 6

④ 8

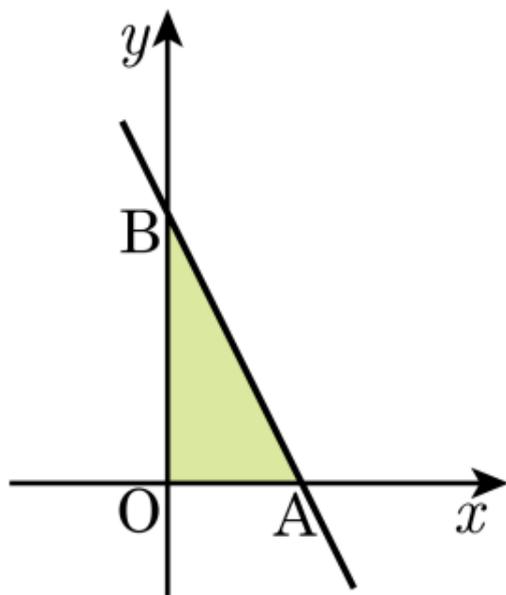
⑤ 10

11. 일차함수  $y = -\frac{1}{3}x + 3$  의 그래프가  $x$  축과 만나는 점을 A,  $y$  축과 만나는 점을 B 라고 할 때,  $\triangle AOB$  의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

12. 일차함수  $y = -2x + 6$  의 그래프가  $x$  축과 만나는 점을 A,  $y$  축과 만나는 점을 B 라고 할 때,  $\triangle AOB$  의 넓이로 옳은 것은?



① 8

② 9

③ 16

④ 18

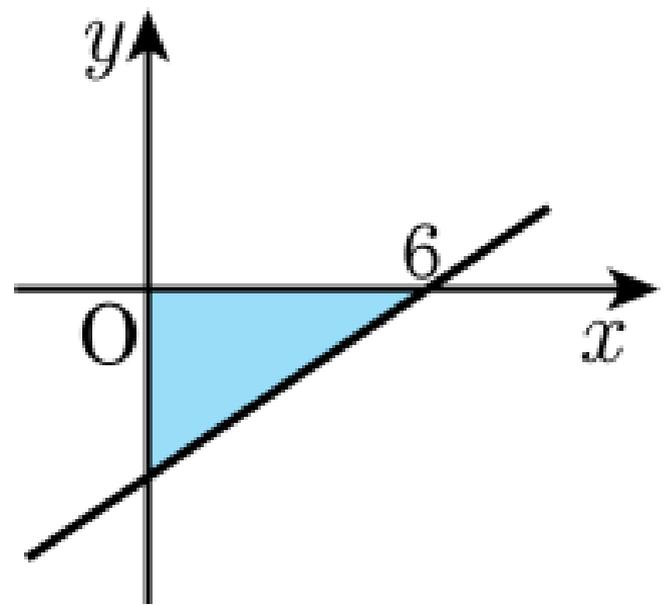
⑤ 20

**13.** 일차함수  $y = \frac{3}{2}x - 4$  의 그래프에 평행하고, 점  $(2, -2)$  를 지나는 직선의 방정식과  $x$  축,  $y$  축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

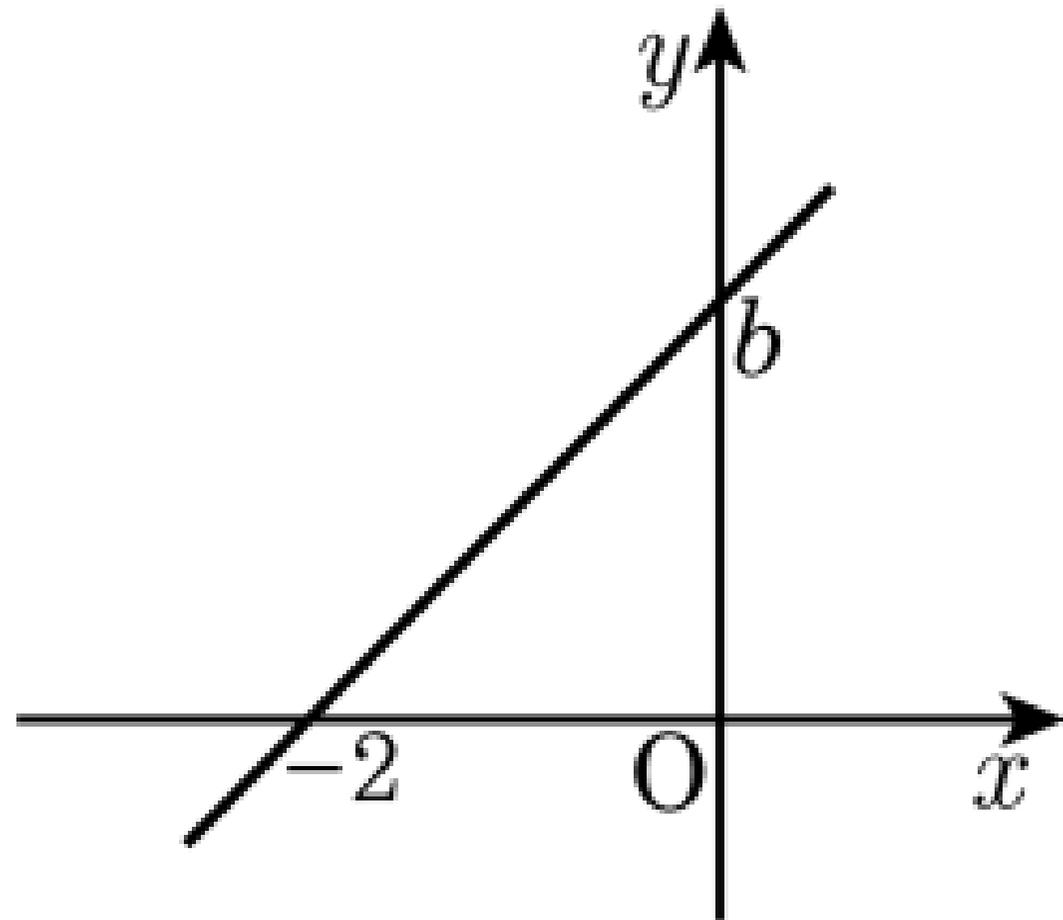
14. 다음은 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프를 좌표평면 상에 나타낸 것이다. 색칠한 부분의 넓이가 12일 때,  $-(a \times b)$ 의 값을 구하여라.



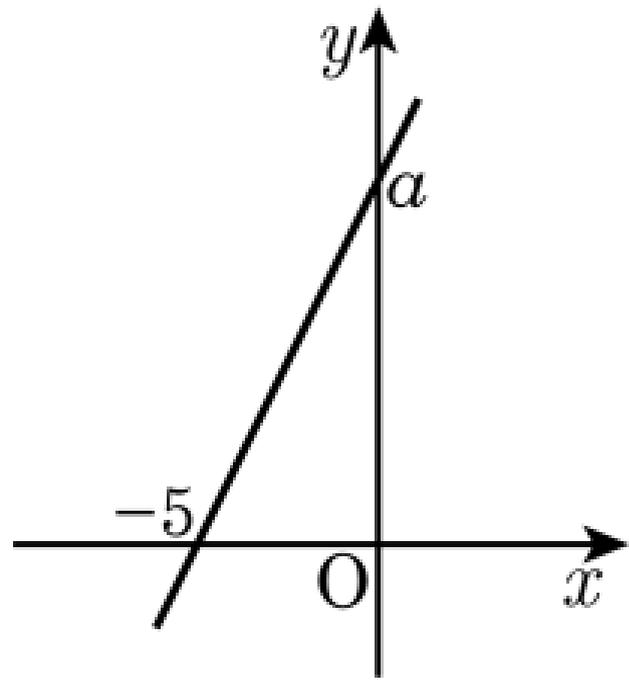
답: \_\_\_\_\_

15. 일차함수  $y = x + b$ 의 그래프가  $x$ 축,  $y$ 축으로 둘러싸인 도형의 넓이가 2일 때, 상수  $b$ 의 값을 구하여라.

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5



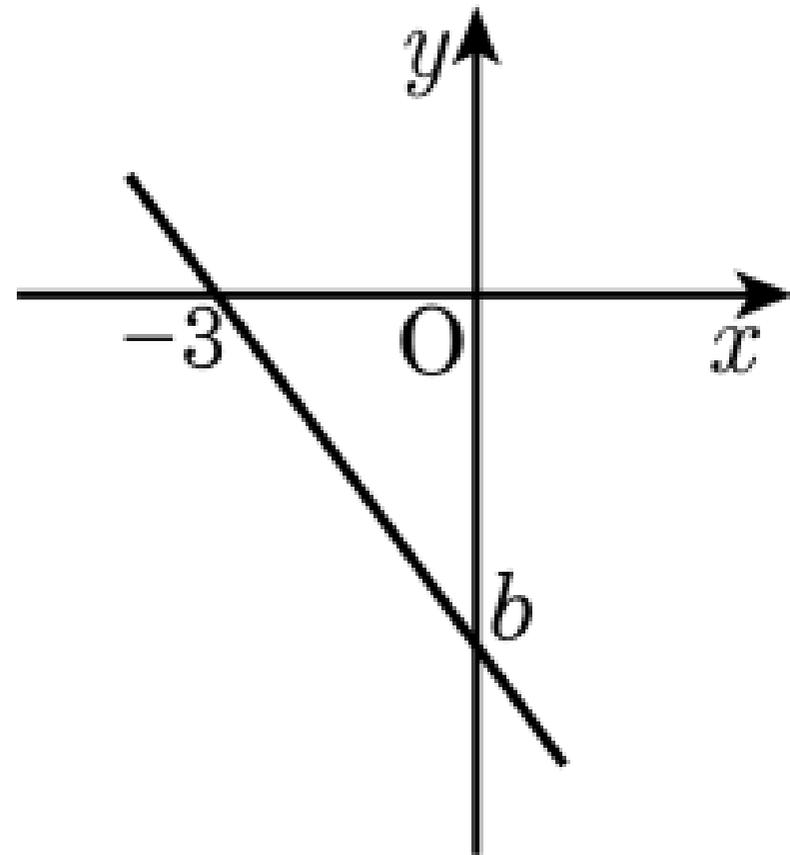
16. 일차함수  $y = 2x + a$ 의 그래프가  $x$ 축,  $y$ 축으로 둘러싸인 도형의 넓이가 25일 때, 상수  $a$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

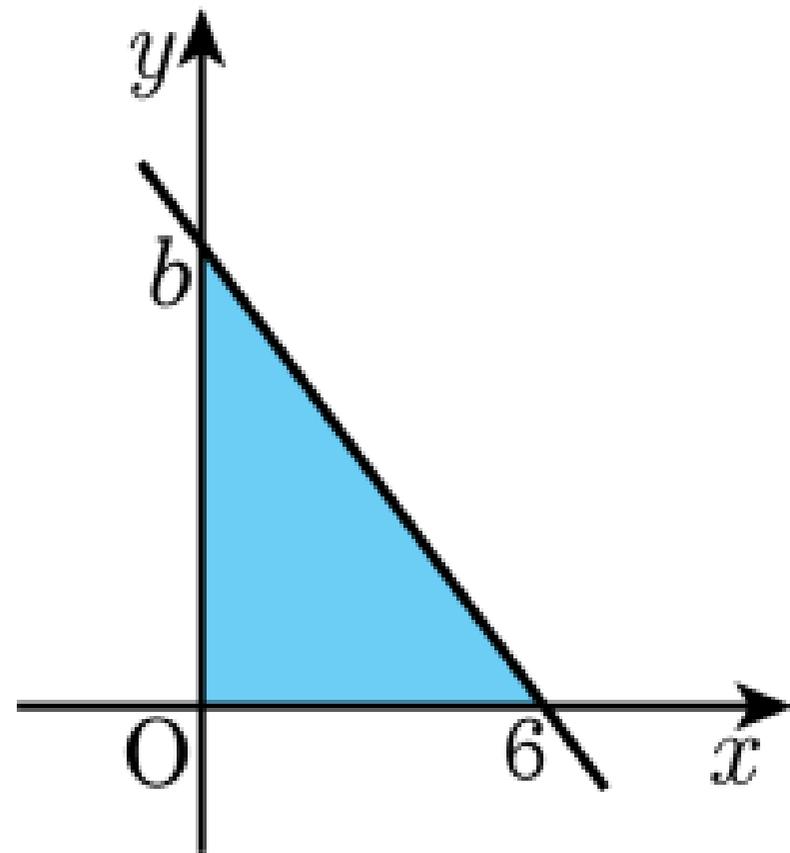
17. 일차함수  $y = -2x + b$ 의 그래프가 다음과 같을 때,  $x$ 축,  $y$ 축으로 둘러싸인 도형의 넓이가 9이었다. 알맞은 상수  $b$ 의 값은?

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



18. 일차함수  $y = -\frac{4}{3}x + b$ 의 그래프가 다음과 같을 때, 색칠된 부분의 넓이가 24가 되었다.  $b$ 의 값을 구하면?

- ① 8                      ② -6                      ③ 4  
④ -4                      ⑤ 10



19. 일차함수  $y = \frac{1}{3}x + 2$  의 그래프와  $x$  축,  $y$  축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**20.** 일차함수  $y = -\frac{1}{3}x + 2$  의 그래프와  $x$  축,  $y$  축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?

① 2

② 4

③ 6

④ 10

⑤ 12

21. 일차함수  $y = 2x - 8$  의 그래프와  $x$  축,  $y$  축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**22.** 일차함수  $y = \frac{3}{4}x - 2$  의 그래프와  $x$  축,  $y$  축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**23.** 일차함수  $y = 3x + 6$  의 그래프와  $x$  축,  $y$  축으로 둘러싸인 도형의 넓이는?

① 2

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10