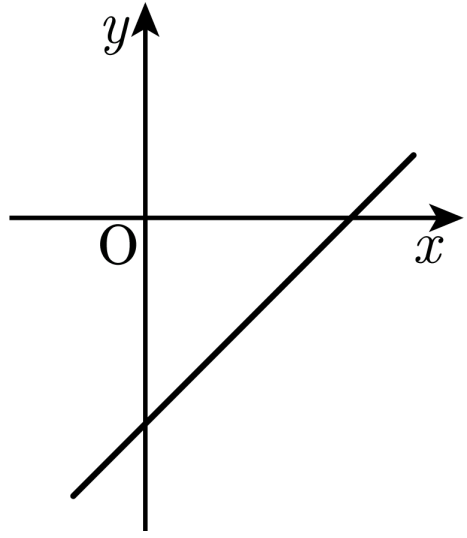
1. 일차함수 $y = ax - b$ 의 그래프가 아래와 같을 때, a , b 의 부호는?



① $a > 0, b > 0$ ② $a > 0, b < 0$

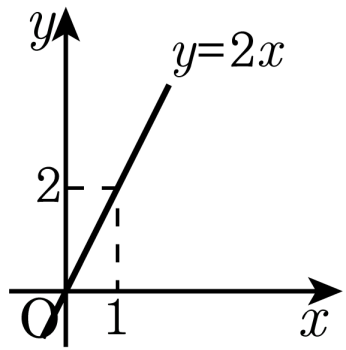
③ $a < 0, b < 0$ ④ $a < 0, b > 0$

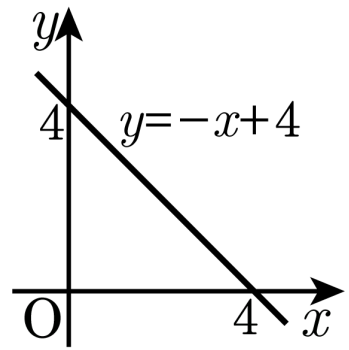
⑤ $a \geq 0, b \leq 0$

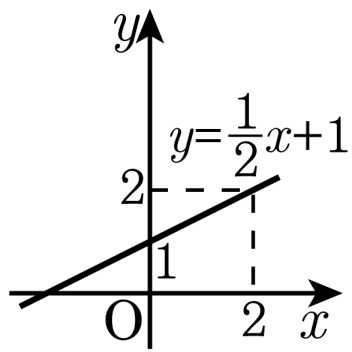
2. $f(x) = ax + b$ 의 그래프가 $y = 5x + 3$ 의 그래프와는 y 축 위에서 만나고, $y = 8x + 4$ 와는 x 축 위에서 만난다고 한다. $2a + b + f(4)$ 의 값을 구하여라.

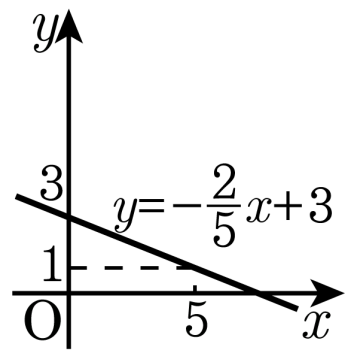
답: _____

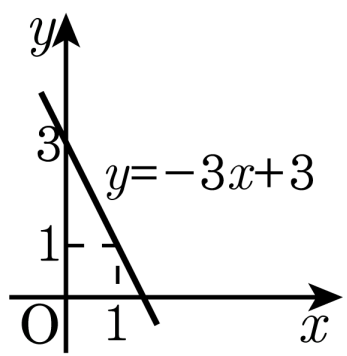
3. 일차함수의 그래프를 그린 것이다. 틀린 것을 고르면?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

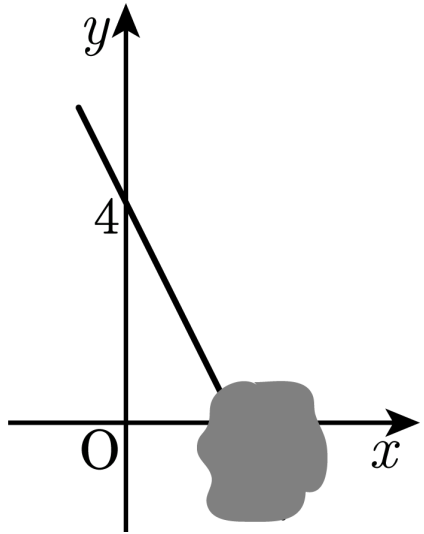
4. 세 점 $\mathrm{A}(-1,\ -3)$, $\mathrm{B}(3,\ 5)$, $\mathrm{C}(m,\ m+3)$이 모두 한 직선 위의 점일 때, m의 값을 구하여라.

답: _____

5. 일차함수 $f(x)=(2a-1)x-3a$에서 $f(1)=-3$, $3f(2)+\frac{1}{3}f(5)=f(b)$ 일 때, $a+b$의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

6. 지윤이가 $y = -2x - b$의 그래프를 보다가 음료수를 흘려서 얼룩이 생기고 말았다. $y = -2x - b$의 그래프와 x축이 만나는 점의 좌표를 $(a,\ 0)$이라고 할 때, $a + b$의 값을 구하여라.



답: _____

7. 두 직선 $y=x-3,\ y=-\frac{1}{4}x+2$와 y축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.

답: _____

8. 일차함수의 그래프가 세 점 $(-1,\ 2)$, $(1,\ 0)$, $(2,\ n)$ 을 지날 때, n 의 값을 구하여라.

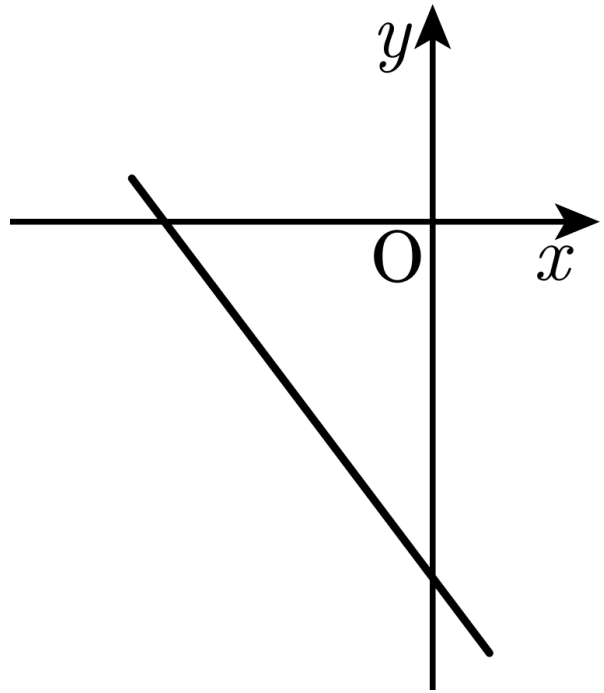
답: _____

9. 다음 일차함수의 그래프 중에서 x절편과 y절편의 곱이 가장 큰 것은?

① $y=\frac{2}{3}(x-4)$ ② $y=4(x+1)$ ③ $y=-\frac{5}{3}(6-x)$

④ $y=2x+3$ ⑤ $y=-4x-\frac{2}{3}$

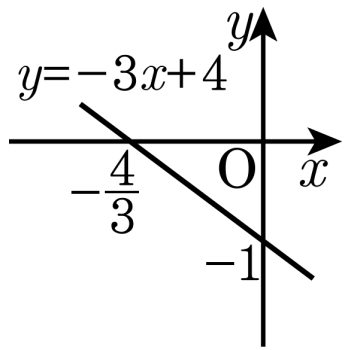
10. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 다음 중 옳은 것은?

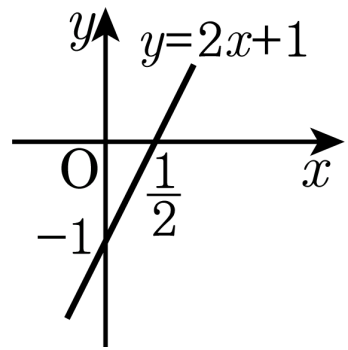


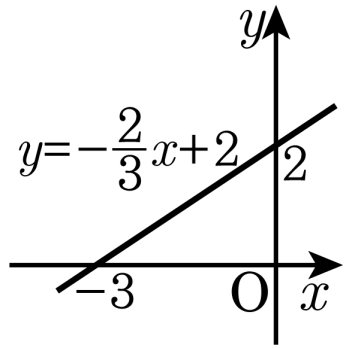
① $a < 0,\ b < 0$ ② $a < 0,\ b > 0$ ③ $a > 0,\ b > 0$

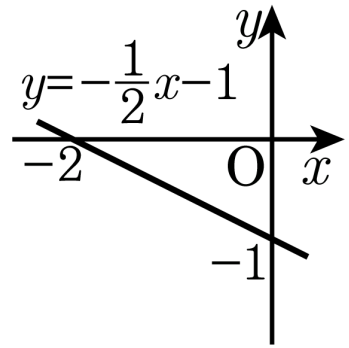
④ $a > 0,\ b < 0$ ⑤ $ab < 0$

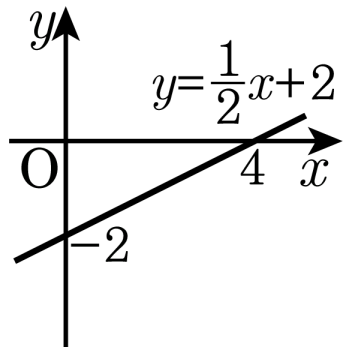
11. 다음 중 일차함수의 그래프를 바르게 그린 것은?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

12. 세 점 $\mathrm{A}(2,\ -3)$, $\mathrm{B}(4,\ 1)$, $\mathrm{C}(2m,\ 3m+1)$ 가 한 직선 위에 있을 때, 일차함수 $y=2x+m$ 의 그래프의 x절편의 값은?

① 5 ② 4 ③ -2 ④ -4 ⑤ $-\frac{5}{2}$

13. 두 일차함수 $f(x), g(x)$에 대하여 $f(x) = -3x + 2$, $g(x) = \frac{1}{2}x + n$, $f(2) = g(-2)$일 때, 상수 n의 값을 구하여라.

답: _____

14. 일차함수 $y = 2ax - 6$ 의 그래프의 x 절편이 3 일 때, $a + f(4)$ 의 값을 구하여라.

답: _____

15. 두 일차함수 $y = \frac{1}{2}x + 1$ 과 $y = -\frac{3}{4}x + 6$ 의 그래프와 x 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.

답: _____

16. 좌표평면 위의 세 점 $(2,\ 1)$, $(2,\ 2)$, $(a,\ 4)$가 같은 직선 위에 있도록 a 의 값을 구하여라.

답: _____

17. 다음 중 x절편과 y절편의 합의 절댓값이 3보다 작은 것의 개수는?

보기

㉠ $y = 4x + 1$

㉡ $y = 5x - 4$

㉢ $y = \frac{1}{2}x + 4$

㉣ $y = -\frac{3}{2}x - 1$

㉤ $y = -x - 5$

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개