

1. 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: \_\_\_\_\_

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

 답: \_\_\_\_\_

3. 일차함수  $y = -2x + 1$ 의  $x$ 절편을  $p$ ,  $y$ 절편을  $q$ , 기울기를  $r$ 라 할 때,  $pqr$ 의 값은?

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

4. 일차함수  $y = -\frac{2}{3}x - 4$ 의 그래프에서  $x$ 절편을  $A$ ,  $y$ 절편을  $B$ , 기울기를  $C$ 라 할 때,  $A + 2B + 3C$ 의 값은?

①  $-24$       ②  $-20$       ③  $-16$       ④  $12$       ⑤  $24$

5. 다음 그림과 같은 일차함수의 그래프의 기울기를  $a$ ,  $x$  절편을  $b$ ,  $y$  절편을  $c$  라고 할 때,  $a - b + c$ 의 값은?

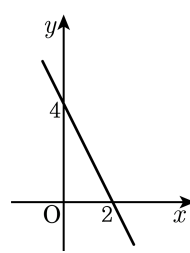
①  $-3$

②  $-2$

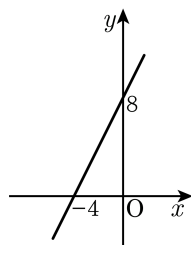
③  $-1$

④  $0$

⑤  $1$



6. 다음과 같은 일차함수의 그래프에서 기울기와  $x$  절편의 곱과  $y$  절편 값의 크기를 바르게 비교한 것은?
- ① 기울기와  $x$  절편의 곱이 더 크다.
  - ②  $y$  절편 값이 더 크다.
  - ③ 둘의 크기가 같다.
  - ④ 알 수 없다.
  - ⑤  $y$  절편 값의 절댓값이 기울기와  $x$  절편의 곱의 절댓값보다 크다.



7. 안에 알맞게 차례대로 써넣어라.

일차함수  $y = ax + b$  ( $a \neq 0$ ) 에서 기울기는 ,  $x$  절편은 ,  
 $y$  절편은 이다.

 답:

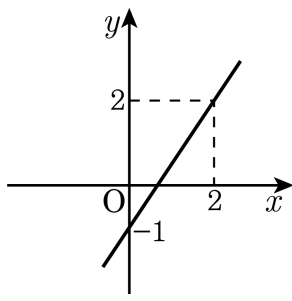
 답:

 답:

8. 일차함수  $y = ax + 8$  의 그래프는  $x$  의 값은 3 만큼 증가할 때,  $y$  의 값은 4 만큼 증가한다. 이 그래프의  $x$  절편은?

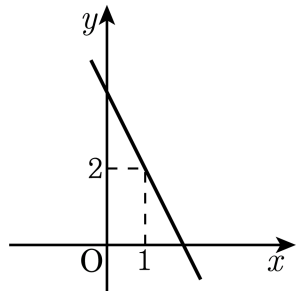
①  $-9$       ②  $-6$       ③  $-3$       ④  $3$       ⑤  $6$

9. 다음 그래프가 어떤 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프일 때,  $a$ 의 값은?



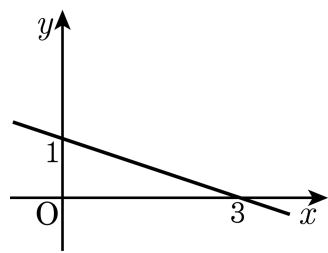
- ①  $-1$       ②  $2$       ③  $\frac{3}{2}$       ④  $-\frac{3}{2}$       ⑤  $\frac{2}{3}$

10. 다음 그림은 일차함수  $y = ax + 4$  의 그래프이다. 이 그래프의  $x$  절편과  $y$  절편을 구하면?



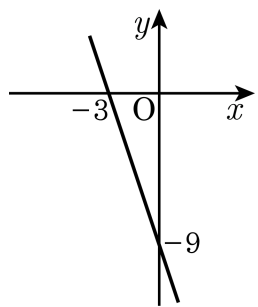
- ①  $x$  절편:  $-1$ ,  $y$  절편:  $4$       ②  $x$  절편:  $-2$ ,  $y$  절편:  $4$   
③  $x$  절편:  $2$ ,  $y$  절편:  $2$       ④  $x$  절편:  $-1$ ,  $y$  절편:  $-2$   
⑤  $x$  절편:  $2$ ,  $y$  절편:  $4$

11. 다음 그림과 같은 그래프 위에 점  $(a, 5)$  가 있을 때,  $a$  의 값을 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 그림과 같은 그래프 위에 점  $(a, -13)$  이 있을 때,  $a$  의 값은?



- ①  $\frac{1}{3}$       ②  $\frac{4}{3}$       ③  $\frac{7}{3}$       ④  $\frac{10}{3}$       ⑤  $\frac{13}{3}$

13. 일차함수  $y = ax + 1$  은  $x$  의 값이 4만큼 증가할 때,  $y$  의 값은 6만큼 감소한다. 기울기와  $x$  절편을 차례로 구하면?

①  $\frac{2}{3}, -\frac{3}{2}$

②  $-\frac{3}{2}, -\frac{2}{3}$

③  $\frac{3}{2}, -\frac{2}{3}$

④  $\frac{2}{3}, \frac{3}{2}$

⑤  $-\frac{3}{2}, \frac{2}{3}$

14. 일차함수  $y = 2x + 1$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로  $-5$ 만큼 평행 이동한 그래프의 기울기를  $p$ ,  $x$ 절편을  $r$ 이라 할 때,  $p + r$ 의 값은?

① 1              ②  $-1$               ③ 4              ④ 5              ⑤ 6

15. 일차함수  $y = -2x + m$ 의 그래프가 점  $(0, 4)$ 를 지날 때,  $y = mx + 4$ 의  $x$ 절편은?

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

16. 점  $(0, a)$ 를 지나는 일차함수  $y = -4x + 8$ 의 그래프가  $y = bx + 6$ 과  $x$ 축에서 만난다고 할 때,  $a + b$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

17. 일차함수  $y = \frac{2}{3}x + 1$ 의 그래프의  $y$ 절편을  $a$ ,  $y = -3x + 6$ 의 그래프의 기울기를  $b$ 라 할 때,  $y = ax + b$ 의  $x$ 절편은?

- ①  $-3$       ②  $-1$       ③  $1$       ④  $3$       ⑤  $0$

18. 일차함수  $f(x) = mx - 1$ 의 그래프에서  $x$ 절편이 1이고,  $y$ 절편이  $n$ 일 때, 상수  $m, n$ 의 합  $m + n$ 의 값은?

① -4

② -3

③ -2

④ -1

⑤ 0

19.  $y$ 절편을 알 수 없는 일차함수의 기울기가  $-3$ 이고  $x$ 절편이  $-1$ 이라고 한다. 이때,  $y$ 절편과 기울기의 합은?

- ①  $-6$       ②  $-3$       ③  $0$       ④  $1$       ⑤  $3$

20. 일차방정식  $x + by + c = 0$  의 그래프에서  $x$ 절편이  $-4$ ,  $y$ 절편이  $2$  일 때, 이 그래프의 기울기는?

①  $-\frac{1}{2}$

②  $-\frac{1}{3}$

③  $\frac{1}{3}$

④  $\frac{1}{2}$

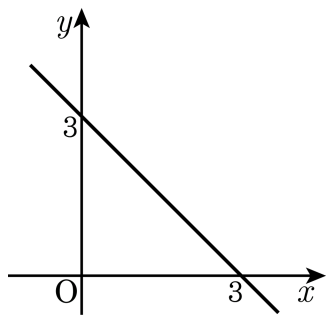
⑤  $1$

21. 다음 조건을 만족하는 일차방정식  $x + ay + b = 0$  에서 기울기를 구하여라.

$x$ 절편 :  $-6$ ,    $y$ 절편 :  $2$

 답: \_\_\_\_\_

22. 다음 그림의 일차함수 그래프에 대하여  $x$  절편을  $A$ ,  $y$  절편을  $B$ , 기울기를  $C$  라고 하자. 이때  $A - B + C$  의 값은?



- ①  $-3$       ②  $-2$       ③  $-1$       ④  $1$       ⑤  $2$