

1. 다음 세 직선이 한 점에서 만나도록  $a$  의 값을 정하면?

$$\begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ (a + 2)x - ay = 4 \\ x + y = 1 \end{cases}$$

- ① 0                      ② 1                      ③ 2                      ④ 3                      ⑤ 4

2. 일차함수의 두 직선  $x + 2y = ax + 4$ ,  $3x - 6y = b + 8$  의 그래프가 일치할 때, 직선  $y = ax + b$  의  $x$  절편을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

3. 두 점  $(-2, 5), (2, -1)$  을 지나는 직선의 방정식을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

4. 두 점  $(-2, 3)$ ,  $(2, 4)$  를 지나는 직선의 방정식이  $mx + ny - 14 = 0$  일 때,  $m + n$  의 값을 구하여라.

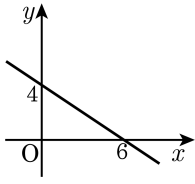
 답: \_\_\_\_\_



5. 3개의 직선  $y = -x + 6$ ,  $y = x + 6$ ,  $y = 2$  로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그래프를 보고 옳은 것으로만 이루어진 것은?



보기

- ㉠  $x$ 의 값의 증가량이 6일 때,  $y$ 의 값의 증가량은 4이다.  
㉡  $y$ 절편은 4이다.  
㉢  $x$ 값이 6일 때,  $y$ 값은 4이다.  
㉣ 위 그래프의 방정식은  $y = -\frac{2}{3}x + 4$ 이다.  
㉤ 위 그래프는  $y = \frac{2}{3}x$ 의 그래프를  $y$ 축의 방향으로 4만큼 평행 이동한 그래프이다.

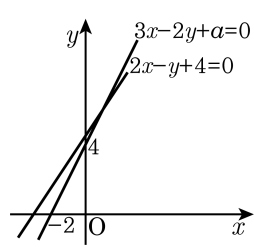
- ① ㉠, ㉢                      ② ㉡, ㉣                      ③ ㉢, ㉣  
④ ㉡, ㉢, ㉣                ⑤ ㉡, ㉣, ㉤

7. 다음의 서로 다른 4 개의 직선이 오직 한 점에서 만나도록 상수  $a, b$ 의 값을 정할 때,  $a + b$ 의 값은?

$$\begin{array}{l} 2x + y = 7, \quad ax + 7y = -2, \\ x - y = 2, \quad 3x + by = 9 \end{array}$$

- ① -17      ② -9      ③ -3      ④ 0      ⑤ 3

8. 두 직선  $2x - y + 4 = 0$ ,  $3x - 2y + a = 0$ 의 교점이 제1사분면에 있도록 하는 상수  $a$ 의 값의 범위는?



- ①  $a > 0$                       ②  $3 < a < 4$                       ③  $a > 6$   
 ④  $a < -8$                       ⑤  $a > 8$



9. 일차함수  $f(x) = ax + 3$  에서  $f(-8) = 1$  일 때,  $f(b) = 6$  이다. 이 때,  $a \times b$  의 값을 구하여라.

① 2

② 3

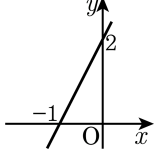
③ 4

④ 6

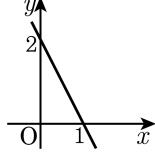
⑤ 9

10. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프의 기울기가 2 이고 y 절편이 -2 일 때,  
다음 중 일차함수  $y = bx + a$  의 그래프는?

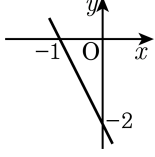
①



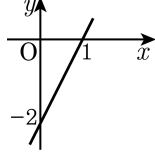
②



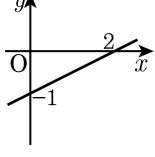
③



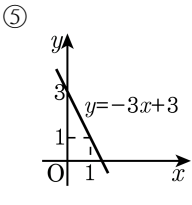
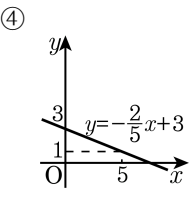
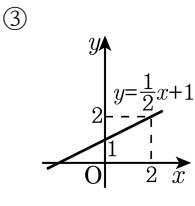
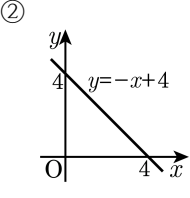
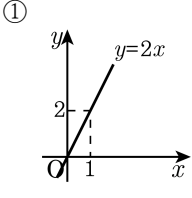
④



⑤



11. 일차함수의 그래프를 그린 것이다. 틀린 것을 고르면?



12. 일차함수  $y = \frac{3}{4}x + 3$  과  $x = 4$  인 직선 그리고  $x$  축으로 둘러싸인  
부분을 이등분하는 직선  $y = ax$  가 있다. 상수  $a$  는?

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



- 13.** 두 점  $(1, 4)$ ,  $(-1, -2)$ 를 지나는 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식을  $y$ 축 방향으로 1만큼 평행이동한 일차함수의 식은?

①  $y = 2x + 3$

②  $y = -2x + 1$

③  $y = 3x + 2$

④  $y = -3x + 7$

⑤  $y = 3x + 1$

14. 일차함수  $y = -\frac{1}{3}x + 2$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

① 기울기는  $-\frac{1}{3}$ 이다

②  $x$ 절편은 6이다.

③  $y = -\frac{1}{3}x$ 를  $y$ 축 방향으로 2만큼 평행 이동한 것이다.

④  $x$ 의 값이 2에서 5만큼 증가했을 때,  $y$ 의 증가량은 1이다.

⑤ 점  $(-3, 3)$ 을 지난다.