일차함수 y = ax 의 그래프가 (-3, 9)를 지난다고 할 때, 다음 중 이 1. 그래프 위에 있지 않은 점은?

① (1, -3) ② (0, 0) ③ (2, 6)

4 (3, -9) 5 (4, -12)

**2.** 일차함수 y = 4x + 3 의 그래프에서 x 값이 a 에서 a + 2 까지 증가할 때, y 값의 증가량은?

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

**3.** 일차방정식 x - 4y + 6 = 0 의 그래프를 그릴 때, 몇 사분면을 지나게 되는지 고르면?

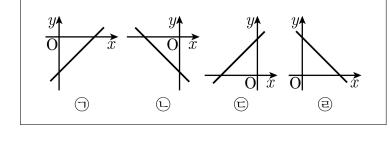
③ 제 1, 4사분면

① 제 1, 3사분면 ② 제 2, 4사분면

⑤ 제 1, 3, 4사분면

④ 제 1, 2, 3사분면

**4.** 일차함수 y = ax + b 의 그래프에 대하여 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- a = 1, b = -4 일 때, 그래프의 모양은 つ이다.
  ©을 나타내는 일차함수는 a > 0, b > 0 일 때이다.
- ③ a < 0, b > 0 일 때, 그래프의 모양은 @이다.
- ④ a = -6, b < 0 일 때, 그래프의 모양은 ⓒ이다.
- ⑤  $\bigcirc$ 을 나타내는 일차함수는 a < 0, b < 0 일 때이다.

**5.** 점 (4, -3) 을 지나고, y 축에 수직인 직선의 방정식은?

① y = 1 ② x = -3 ③ x = 4

(4) y = -3 (5) y = 4

- 6. 다음은 일차함수 2x y + 4 = 0 의 그래프에 대한 설명이다. 옳은 것은?
  - ② y = 2x + 11 의 그래프를 y 축 방향으로 -3 만큼 평행이동한

① 점(-1, 4) 를 지난다.

- 것이다. ③ *x* 의 값이 증가하면, *y* 의 값도 증가한다.
- ④ x 절편은 2 이고, y 절편은 4 이다.
- ⑤ 제2, 3, 4 사분면을 지난다.

**7.** 다음 일차함수의 그래프 중에서 x 축에 가장 가까운 것은?

① 
$$y = -\frac{1}{7}x - 3$$
 ②  $y = -2x + 10$  ③  $y = 5x + 4$   
④  $y = \frac{4}{3}x$  ⑤  $y = -6x + 3$ 

$$y = \frac{1}{3}x$$
  $y = -6x + 3$ 

8. 직선  $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1$ 과 x축, y축으로 둘러싸인 부분의 넓이는?

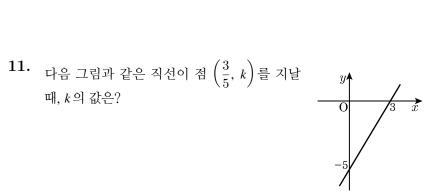
① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 8

일차방정식 x + by + c = 0 의 그래프의 x 절편이 -4 이고, y 절편이 29. 일 때, b+c 의 값은?

① -2 ② 0 ③ 2 ④ 4 ⑤ 8

10. 연립방정식  $\begin{cases} x + ay = 2a \\ bx + 3y = 6 \end{cases}$  을 풀기 위하여 그래프를 그렸더니 그 교점의 좌표가 (4, -2)이었다. 이때, *ab*의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5



① -4 ② -5 ③ -6 ④ -7 ⑤ -8

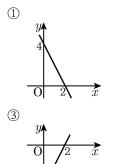
- **12.** 일차방정식 2x 3y 12 = 0 에 대한 설명 중 옳은 것을 <u>모두</u> 고르면?
  - $\bigcirc$   $y = \frac{2}{3}x 1$ 의 그래프와 평행하다. ℂ 제3사분면을 지나지 않는다.
  - © *x* 값이 2 증가할 때, *y* 값은 3 감소한다.

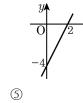
  - ◎ 오른쪽 아래로 향하는 그래프이다.
- ④ □, ⊜ ⑤ ⋽, ⊜

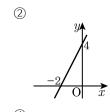
**13.** 두 직선 ax - 6y = -12, 2x - 3y = b 의 교점이 무수히 많을 때, a + b의 값은?

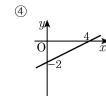
① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

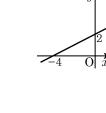
## **14.** 일차함수 -2y + 4x - 8 = 0의 그래프를 옳게 나타낸 것은?











15. 길이가 20cm, 30cm 인 두 개의 양초 A, B 에 불을 붙였더니 A 는 1 분에 0.2cm, B 는 1 분에 0.3cm 씩 길이가 줄어들었다. 동시에 불을 붙였을 때, A, B 의 길이가 같아지는 것은 불을 붙인지 몇 분 후인가?

① 30 분 ④ 80 분 ② 40 분 ⑤ 100 분 ③ 50 분

© 100 <u>F</u>