1. 좌표평면 위에 세 점 (-2, -2), (1, 0), (3, a) 가 한 직선 위에 있을 때, 상수 *a* 의 값을 구하면?

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

**2.** 좌표평면 위의 두 점 (-1,-4) , (1,0) 을 지나는 직선 위에 점 (3, a)가 있을 때, 상수 *a* 의 값은 ?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

**3.** 세 점 (2,3), (4,-3), (-1,a) 가 같은 직선 위의 점이 되도록 a 의 값을 정하면?

① 9 ② 11 ③ 12 ④ 15 ⑤ 17

- 4. 다음 중 기울기가 같고, y 절편이 다른 세 일차함수의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?
  - ① 모든 그래프는 서로 만나지 않는다. ② 그래프끼리는 서로 두 번 만난다.

  - ③ 세 그래프는 x 축 위에서 만난다
  - ⑤ 세 그래프는 모두 일치한다.

④ 세 그래프 중 두 개 이상의 그래프는 원점을 지난다.

5.  $y = \frac{1}{3}x - 5$  의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

- y = -2 (1/3 x 2) 의 그래프와 평행하다.
   y = 1/2 (2x + 4) 의 그래프와 만나지 않는다.
   y = 2/3 x 의 그래프와 만난다.
   y = -1/3 (-x 3) 의 그래프와 만난다.
   y = 2/3 (x + 6) 의 그래프를 x 축의 방향으로 또는 y 축의 방향으로 옮겨서 그릴 수 있는 그래프다.

- **6.** 두 일차함수 y = ax + b 와 y = -ax b 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 <u>모두</u> 고르면?
  - ① 두 그래프는 평행하다.
  - ② 두 그래프는 일치한다.
  - ③ 두 그래프는 y 축 위에서 만난다.④ 두 그래프의 x 축 위에서 만난다.
  - ⑤ a > 0, b > 0 이면 y = -ax b 의 그래프는 제1 사분면을 지나지 않는다.

7. 어떤 사람이 A 지점에서 30km 떨어져 있는 B 지점을 향해 자동차로 1 분에 <sup>5</sup>/<sub>6</sub>km 의 속력으로 출발하였다고 한다. 12 분 후의 자동차의 위치를 구하여라.
 떨어진 지점 ➤ 답: \_\_\_\_\_ km

\_\_\_\_\_\_ 떨어진 지점

8. 현주가 집에서 50km 떨어져 있는 박물관을 향해 자동차로 1분에 2 km 의 속력으로 출발하였다고 한다. 18 분 후의 자동차의 위치를 구하여라.
 떨어져 있는 지점 답: \_\_\_\_\_ km

떨어져 있는 지점

- $y \uparrow (km)$ 했다. A 지점에서 오토바이가 고장이 나서 그 후부터는 걸어서 갔다. 다음 그래프는 동생이 집을 출발한 후의 시간과 거리의 관 계를 나타낸 것이다. 이 그래프를 보고 오토 10 20 30 北 바이의 분속과 걸어간 분속은?
  - ⑤ 0.6km, 2.4km 4 0.6km, 0.1km

 $\bigcirc$  0.6km, 0.8km

36km, 0.1km

① 6km, 2km

동생이 정오에 오토바이를 타고 집을 출발

9.

**10.** 직선 5x + 3y - 10 = 0의 x축과 만나는 점을 지나고, y축에 평행한 직선의 방정식은?

x = 2 ② y = 2 ③ x = -2

y = -2 ⑤  $y = \frac{10}{3}$ 

11. 일차방정식 ax + by - 12 = 0의 그래프가 다음과 같을 때, a + b의 값은?

① -4 ② 4 ③

- 4 -25 2
- $3 \frac{1}{4}$

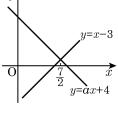
 $y \uparrow$ 

0

**12.** 방정식 ax + by + c = 0의 그래프는 점 (-2, 0)을 지나며 y축에 평행한 직선이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① c = 2a ② b = 0 ③ x = -2

- **13.** 두 일차함수 y = x-3, y = ax+4 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a 의 값을 구하여라.
  - y=3



▶ 답: \_\_\_\_\_

**14.** 직선 2x-y+b=0 과 직선 x-ay+6=0 은 점 (-2, 2) 에서 만난다고 할 때 *b* − *a* 의 값을 구하면?

① 6 ② 4 ③ 3 ④ 1 ⑤ 0

**15.** 연립방정식  $\begin{cases} x + ay = 6 \\ -x + y = 2 \end{cases}$  을 만족하는 순서쌍 (x, y)가 제 1사분면 에 위치하기 위한 모든 a의 값의 합을 구하여라.

(단, a, x, y 는 모두 정수이다.)

▶ 답: \_\_\_\_\_

직선과 평행하고, y축과 만나는 점의 y좌표가 -3이다. 이때, y = ax + b의 그래프의 x절편 은? ①  $-\frac{3}{2}$  ② -1 ③ 2
④ 4 ⑤ 6

16. 일차함수 y = ax + b의 그래프는 다음 그림의

17. 일차함수 f(x) = ax + b 의 그래프가 다음 조건을 만족할 때, a - b 의

 $\bigcirc$  y = nx + 6 의 그래프와 y 축 위에서 만난다.

① -8 ② 8 ③ -10 ④ 10 ⑤ -12

 $oldsymbol{18}$ . 일차함수 y=2x+3의 그래프와 평행하고, y절편이 2인 일차함수의 식은?

- ① y = 2x + 5 ② y = 2x + 3 ③ y = 2x + 2① y = 3x + 2 ⑤ y = 3x + 3