일차함수 y=2x+b 의 그래프의 y 절편이 -3 일 때, x 절편을 구하여라.

▶ 답:

- 일차함수 y = 5x + 2 의 그래프를 y 축의 음의 방향으로 4만큼 평행이 동하면 점 (1, a) 를 지난다고 할 때, a 의 값을 구하여라.
  - ▶ 답:

**3.** 직선 x + 3ay + b = 0 의 기울기가  $\frac{1}{2}$  이고, y 절편이 4이다. 이때, ab의 값을 구하여라.

▶ 답:

y = -1 ② y = 2x ③  $y = -\frac{5}{2}x + 8$ 

y = -1 ② y = 2x ③
②  $y = -\frac{1}{x}$  ③  $y = x^2 - 1$ 

다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- **5.** 일차함수 y = f(x)에서  $f(x) = \frac{3}{2}x 4$ 일 때, f(1) + f(5) f(2)의 값은?

다음 일차함수 중에서 일차함수 y = 5x + 7 에 평행하고 점 (-1, 4)6. 를 지나는 것은?

3 y = 3x + 9

① y = x + 7 ② y = 3x + 5④ y = 5x + 6 ③ y = 5x + 9 7. 직선  $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1$ 과 x축, y축으로 둘러싸인 부분의 넓이는? ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 8

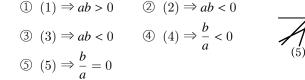
일차함수 y = -2x + b의 그래프를 y축 방향으로 3만큼 평행이동하였 더니 y = ax + 1 의 그래프와 일치하였다. a + b의 값은 얼마인가?

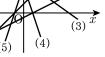
일차함수 y = -2x + b의 x의 범위가  $1 \le x \le a$ , 함숫값의 범위가  $-1 \le y \le 3$ 일 때, a + b의 값은?

① 8 ② 10 ③ 12 ④ 14 ⑤ 16

**10.** 세 점 A(-3,-2) , B(-1,2) , C(2,k) 가 한 직선 위에 있을 때 . 점 C 의 좌표는? (2,8)(2,4)(3) (2,2)(2,5) $\bigcirc$  (2, -5)

## 11. 다음의 그림에서 각 직선의 기울기를 a, y 절 편을 b 라 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은? ① $(1) \Rightarrow ab > 0$ ② $(2) \Rightarrow ab < 0$





다음 그래프가 x + ay + b = 0와 같을 때, 옳은 것은?

② a > 0, b > 0

 $\bigcirc 3$  a > 0, b < 0

a = 0, b > 0 a > 0, b = 0

① a < 0, b > 0

## **13.** 그림과 같이 가로의 길이가 30 cm . 세로의 길 --30cm--- D 이가 20 cm 인 직사각형 ABCD가 있다. 점 P 가 C를 출발하여 매초 2 cm 의 속력으로 BC $20 \, \mathrm{cm}$ 를 따라서 B까지 움직인다고 하면, ΔABP 의 넓이가 $100 \, \text{cm}^2$ 가 되는 것은 점 P가 점 C를 출발한 지 몇 초 후인가?

① 5초후 ② 6초후 ③ 8초후

④ 10초후 ⑤ 12초후

**14.** y = -ax + 5 의 그래프는 y = 4x - 7 의 그래프와 평행하고, 3y = bx - 6의 그래프가 y = 5x - 1 의 그래프와 만나지 않을 때,  $-\frac{a}{2} + \frac{b}{5}$  의 값은?

**15.** 점 (3, 7) 을 지나는 일차함수 y = ax + b 가 y = -2x + 4 와 제 1 사분면에서 만날 때, 상수 a 의 범위를 구하여라.

▶ 답: