

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

▶ 답:

2. 일차함수 $y = 5x + 2$ 의 그래프를 y 축의 음의 방향으로 4만큼 평행이동하면 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, ab 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

4. 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?(정답 2개)

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

④ $y = -\frac{1}{x}$ ⑤ $y = x^2 - 1$

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

값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

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

- ① $y = x + 7$ ② $y = 3x + 5$ ③ $y = 3x + 9$
④ $y = 5x + 6$ ⑤ $y = 5x + 9$

7. 직선 $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1$ 과 x 축, y 축으로 둘러싸인 부분의 넓이는?

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 8

8. 일차함수 $y = -2x + b$ 의 그래프를 y 축 방향으로 3만큼 평행이동하였더니 $y = ax + 1$ 의 그래프와 일치하였다. $a + b$ 의 값은 얼마인가?

① -4 ② -2 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

9. 일차함수 $y = -2x + b$ 의 x 의 범위가 $1 \leq x \leq a$, 함숫값의 범위가 $-1 \leq y \leq 3$ 일 때, $a + b$ 의 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 C의 좌표는?

- ① $(2, 8)$ ② $(2, 4)$ ③ $(2, 2)$
④ $(2, 5)$ ⑤ $(2, -5)$

11. 다음의 그림에서 각 직선의 기울기를 a , y 절편을 b 라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① (1) $\Rightarrow ab > 0$ ② (2) $\Rightarrow ab < 0$
③ (3) $\Rightarrow ab < 0$ ④ (4) $\Rightarrow \frac{b}{a} < 0$
⑤ (5) $\Rightarrow \frac{b}{a} = 0$



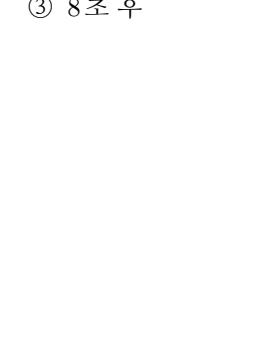
12. 다음 그래프가 $x + ay + b = 0$ 와 같을 때,
옳은 것은?



- ① $a < 0, b > 0$ ② $a > 0, b > 0$ ③ $a > 0, b < 0$
④ $a = 0, b > 0$ ⑤ $a > 0, b = 0$

13. 그림과 같이 가로의 길이가 30cm, 세로의 길이가 20cm인 직사각형 ABCD가 있다. 점 P가 C를 출발하여 매초 2cm의 속력으로 BC를 따라서 B까지 움직인다고 하면, $\triangle ABP$ 의 넓이가 100cm^2 가 되는 것은 점 P가 점 C를 출발한 지 몇 초 후인가?

- ① 5초 후 ② 6초 후 ③ 8초 후
④ 10초 후 ⑤ 12초 후



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

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 5 ⑤ 6

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: _____