

1. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 점 $(1, 3)$ 은 제 2사분면 위의 점이다.
- ② x 좌표가 음수이면 제 2사분면 또는 제 3사분면에 속한다.
- ③ 점 $(-2, 1)$ 은 제 3사분면 위의 점이다.
- ④ y 좌표가 음수라도 점이 항상 제 3사분면 또는 제 4사분면에 속하는 것은 아니다.
- ⑤ y 축 위의 점은 y 좌표가 0이다.

2. 함수 $y = ax$ 의 그래프가 점 $(3, -9)$ 를 지날 때, 다음 중 함수 $y = ax$ 의 그래프 위에 있는 점이 아닌 것을 모두 고르면?

① $\left(-\frac{1}{3}, 1\right)$

② $(1, -3)$

③ $\left(-\frac{1}{6}, 2\right)$

④ $(4, -12)$

⑤ $(15, -5)$

3. 함수 $y = ax$ 의 그래프가 $(2, -3)$ 을 지날 때, 상수 a 의 값은?

① -2

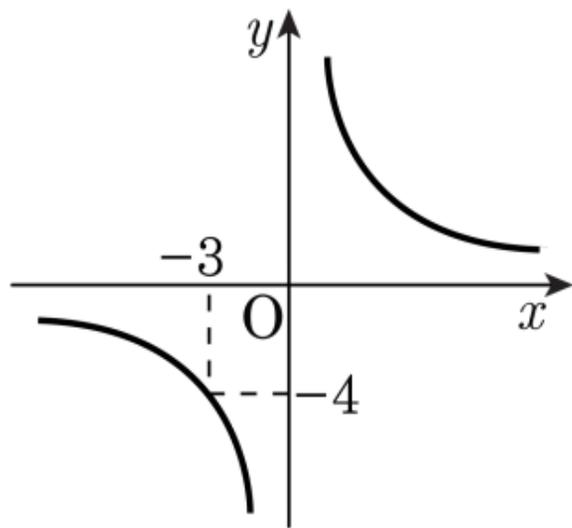
② $-\frac{2}{3}$

③ $-\frac{3}{2}$

④ 3

⑤ 2

4. 다음 함수의 그래프를 보고 함수의 식을 구하면?



① $y = -\frac{1}{x}$

② $y = -\frac{2}{x}$

③ $y = \frac{6}{x}$

④ $y = -\frac{12}{x}$

⑤ $y = \frac{12}{x}$

5. 함수 $f(x) = -2x$ 에서 $f(a) = 8$ 이다. 이 때, a 의 값은?

① -2

② -3

③ -4

④ 4

⑤ 7

6. 함수 $f(x) = ax + 3$ 에 대하여 $f(1) = 1$ 일 때, $f(2) + f(3)$ 의 값은?

① -1

② -2

③ -3

④ -4

⑤ -5

7. 함수 $y = 5x - 1$ 의 함숫값이 $-6, -1, 4$ 일 때, x 의 값은?

① $-1, 0, 1$

② $-1, 1, 2$

③ $-1, 1, 3$

④ $1, 2, 3$

⑤ $1, 3, 5$

8. 두 점 $P(a, 3)$ 과 $Q(-2, b)$ 는 y 축에 대하여 서로 대칭이다. 이때 $a + b$ 의 값은?

① 9

② 8

③ 7

④ 6

⑤ 5

9. 함수 $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프가 점 $(1, -3)$ 과 점 $(b, 5)$ 를 지날 때, b 의 값을 구하면?

① -1

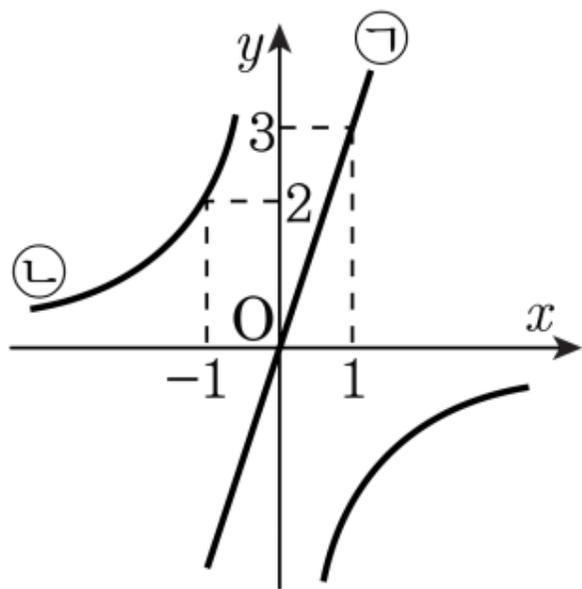
② $-\frac{3}{5}$

③ $-\frac{1}{5}$

④ -2

⑤ -3

10. 다음 그림에서 $\textcircled{\Gamma}y = ax$, $\textcircled{\text{L}}y = \frac{b}{x}$ 라 했을 때, ab 의 값은?



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