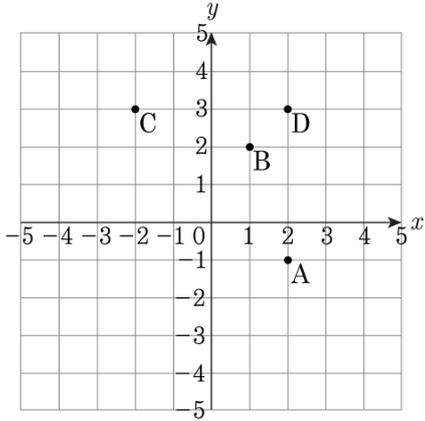


문제 풀이 과제

1. 다음 점들을 아래 좌표 평면 위에 나타내었다. 잘못 나타낸 점을 구하여라.

A (2, -1), B (1, 2), C (-2, 3), D (-2, -3)



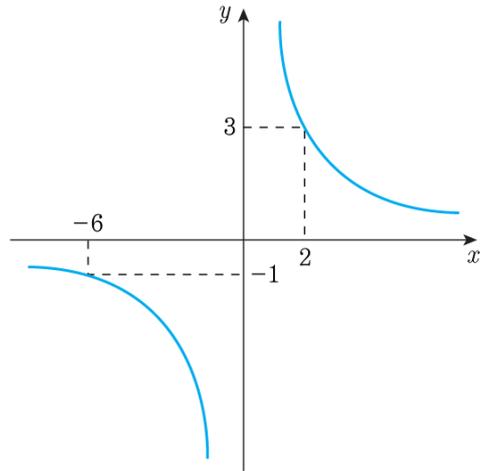
2. 다음 중 함수 $y = -\frac{5}{x}$ 의 그래프를 골라라.

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

3. 다음 중 정의역이 $\{x|x \text{는 모든 수}\}$ 인 함수 $y = 5x$ 의 그래프를 찾아라.

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

4. 다음 그래프를 보고, $y = \frac{a}{x}$ 의 a 의 값을 구하여라.



5. 정의역이 $x > 0$ 인 함수 $y = 2x$ 의 그래프를 좌표평면 위에 그리면 제 몇 사분면을 지나는가?

- ① 제 1 사분면 ② 제 2 사분면
- ③ 제 4 사분면 ④ 제 1, 3 사분면
- ⑤ 제 2, 4 사분면

6. 점 $P(a, 3)$ 에 대하여 원점에 대하여 대칭인 점 Q 의 좌표가 $(-1, b)$ 일 때, a, b 의 값은?

- ① $a = 1, b = -3$ ② $a = -1, b = -3$
- ③ $a = -1, b = 3$ ④ $a = 3, b = -1$
- ⑤ $a = -3, b = -1$

7. 함수 $f(x) = 5x - 2$ 에서 이 함수의 치역이 $\{-12, -7, 3, 8\}$ 일 때, 정의역은?

- ① $\{-4, -2, 2, 4\}$ ② $\{-4, -2, 0, 2\}$
- ③ $\{-2, -1, 0, 1\}$ ④ $\{-2, -1, 1, 2\}$
- ⑤ $\{-2, 0, 2, 4\}$

8. $a < 0, b > 0$ 일 때 점 $(a - b, ab)$ 는 제 몇 사분면의 점인가?

- ① 제 1 사분면 ② 제 2 사분면
- ③ 제 3 사분면 ④ 제 4 사분면
- ⑤ y 축 위의 점이다.

9. 다음 함수의 그래프 중 제3 사분면을 지나지 않는 것은 몇 개인가?

- ㉠ $y = \frac{6}{x}$
- ㉡ $y = -2x$
- ㉢ $y = -\frac{4}{x}$
- ㉣ $y = 2x$
- ㉤ 모든 x 값에 대한 y 값이 항상 -1 이다.

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
- ④ 4 개 ⑤ 5 개

10. 함수 $y = \frac{16}{x}$ 의 그래프 위의 한 점 A 에서 x 축과 y 축에 내린 수선의 발을 각각 B, C 라 할 때, 사각형 $ABOC$ 의 넓이를 구한 것은? (단, 점 O 는 원점)

- ① 8 ② 10 ③ 12 ④ 14 ⑤ 16