- 1. 1L의 휘발유로 12km를 달리는 자동차가 있다. yL의 휘발유로 xkm 를 달릴 때, x와 y의 관계식은?
- ①  $y = -\frac{12}{x}$  ②  $y = \frac{12}{x}$  ③  $y = \frac{1}{12}x$  ④ y = -12x

1 L → 12 km 이면

yL일 때, 달린 거리  $x = 12 \times y$ 이므로  $y = \frac{1}{12}x$ 이다.

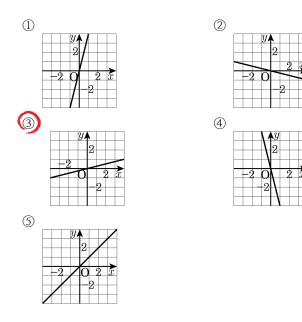
- **2.** x의 범위가 x > 0 인 정비례 관계 y = 2x 의 그래프는 제 몇 사분면을 지나는가?
  - ① 제 1 사분면 ② 제 2 사분면 ③ 제 4 사분면 ④ 제 1, 3 사분면 ⑤ 제 2, 4 사분면

x의 범위가 x>0일 때, y=2x의 그래프는 제 1 사분면을

해설

지난다.

## **3.** 다음 중 정비례 관계 $y = \frac{1}{4}x$ 의 그래프는?



 $y = \frac{1}{4}x$ 의 그래프는 (-4, -1), (0, 0), (4, 1) 등을 지나는 ③번 그래 프이다.

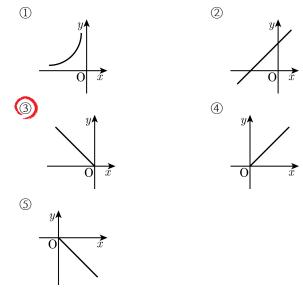
- **4.** 정비례 관계  $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프의 일반적인 성질이다. 옳은 것을 모두 고르면?
  - ①x가 수 전체일 때, 그래프는 직선이다.
  - ②x가 수 전체일 때, 그래프는 원점을 지난다.
  - ③ a > 0이면 2,4사분면을 지난다.④ a < 0이면 1,3사분면을 지난다.</li>
  - ⑤ *x*의 값이 커지면 *y*값도 커진다.

③ a > 0이면 1,3사분면을 지난다.

해설

- ④ a < 0 이면 2,4 사분면을 지난다. ⑤ a > 0 일 때, x의 값이 커지면 y값도 커진다. a < 0 일 때, x의
- $\bigcirc a > 0$ 일 때, x의 없이 커지면 y없도 거신 값이 커지면 y값은 작아진다.

## 5. x의 값의 범위가 $x \le 0$ 일 때, 정비례 관계 $y = -ax \ (a > 0)$ 의 그래프는?



해설

## $y = -ax \ (a > 0)$ 는 정비례 관계이고 -a < 0 이므로 제 2, 4 사분면에 그래프가 그려져야 한다. $x \le 0$ 이므로 그래프는 제 2 사분면에만 그려져야 한다.