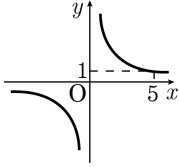


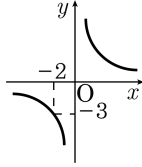
실력 확인 문제

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

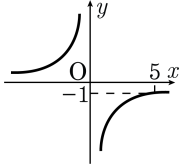
①



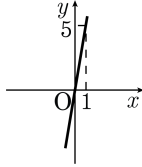
②



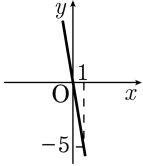
③



④



⑤



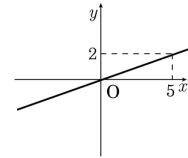
2. 다음 중 함수 $y = -\frac{4}{3}x$ 의 그래프 위의 점이 아닌 것을 골라라.

- ① $(-3, 4)$ ② $(\frac{1}{4}, 3)$ ③ $(0, 0)$
 ④ $(3, -4)$ ⑤ $(-2, \frac{8}{3})$

3. 다음 중 정의역이 수 전체의 집합인 함수 $y = 3x$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 골라라.

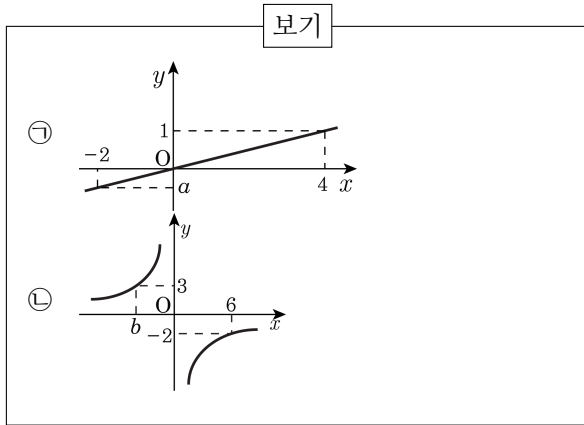
- ① 오른쪽 위를 향하는 직선이다.
 ② 원점을 지난다.
 ③ 점 $(1, 3)$ 을 지난다.
 ④ x 의 값이 증가할 때, y 의 값은 감소한다.
 ⑤ $f(-2) = -6$ 이다.

4. 다음 중 아래 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 골라라.



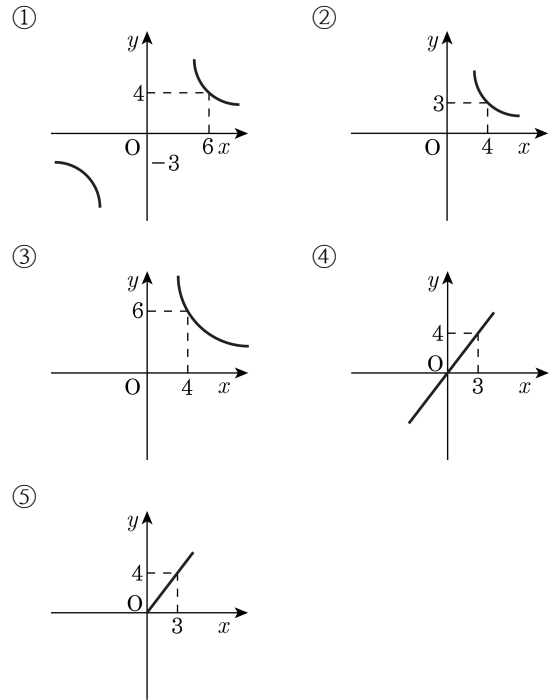
- ① 그래프가 나타내는 함수의 식은 $y = \frac{2}{5}x$ 이다.
 ② 제 1, 3사분면을 지난다.
 ③ x 의 값이 증가할 때 y 의 값도 증가한다.
 ④ 점 $(-5, -2)$ 를 지난다.
 ⑤ $f(-5) - f(5) = 0$

5. 다음 보기의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 골라라.



- ① ㉠의 함수의 식은 $y = \frac{1}{4}x$ 이다.
 ② ㉡의 함수의 식은 $y = \frac{12}{x}$ 이다.
 ③ a 의 값은 $-\frac{1}{2}$ 이다.
 ④ b 의 값은 -4 이다.
 ⑤ 두 그래프 모두 x 의 값이 증가할 때, y 의 값도 증가한다.

6. 밑변의 길이가 x cm, 높이가 y cm 인 삼각형의 넓이가 12cm^2 일 때, x 와 y 사이의 관계를 나타내는 그래프를 골라라.



7. 다음 그림은 어느 회사의 한 달 평균 A 상품 판매량과 가격 사이의 관계를 나타낸 그래프이다. 현재 이 상품의 가격이 60만 원일 때, 판매량을 20% 증가시키려면 가격을 얼마로 해야 하는지 구하여라.

