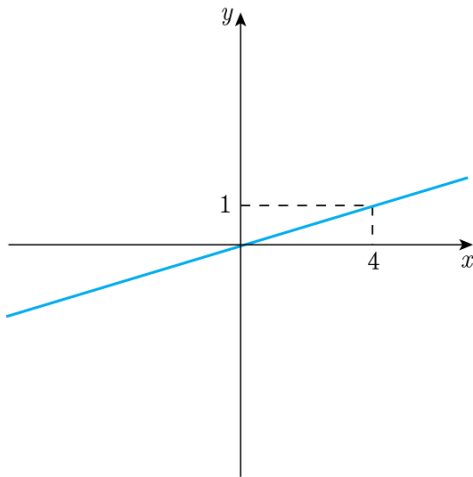


실력 확인 문제

1. 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 $(-2, \frac{8}{3})$

2. 다음 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 원점을 지나는 직선이다.
 ② 제 2 사분면을 지난다.
 ③ 점 $(4, 1)$ 을 지난다
 ④ x 의 값이 증가할 때, y 의 값도 증가하는 증가함수이다.
 ⑤ 오른쪽 위로 향하는 직선이다.

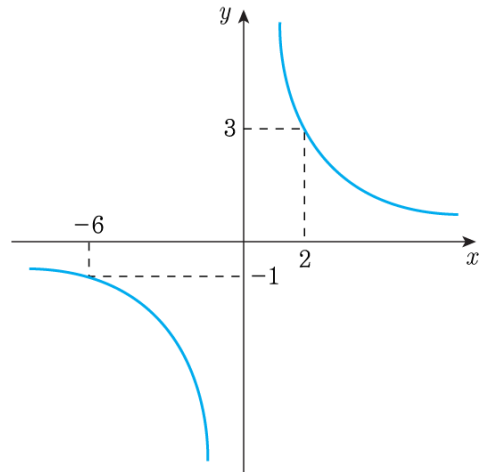
3. 다음 중 함수 $y = \frac{2}{5}x$ 의 그래프 위의 점을 골라라.

- ① $(-1, \frac{2}{5})$ ② $(0, 1)$ ③ $(3, \frac{4}{5})$
 ④ $(10, -4)$ ⑤ $(5, 2)$

4. 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.

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



6. 함수 $y = 2x$ 의 그래프 위의 두 점 $(2, 4)$, $(a, 6)$ 과 점 $(3, 4)$ 를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하여라.

7. 다음 함수의 그래프 중에서 제 1, 3 사분면을 지나는 것을 모두 골라라.

㉠ $y = -5x$

㉡ $y = -7x$

㉢ $y = \frac{1}{5}x$

㉣ $y = -9x$

㉤ $y = x$

㉥ $y = -\frac{7}{5}x$

㉦ $y = 2x$

㉧ $y = \frac{9}{2}x$

㉨ $y = -x$

8. y 가 x 에 반비례하는 함수 $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프가 점 $(-3, -4)$ 를 지날 때, a 의 값은?

① -3

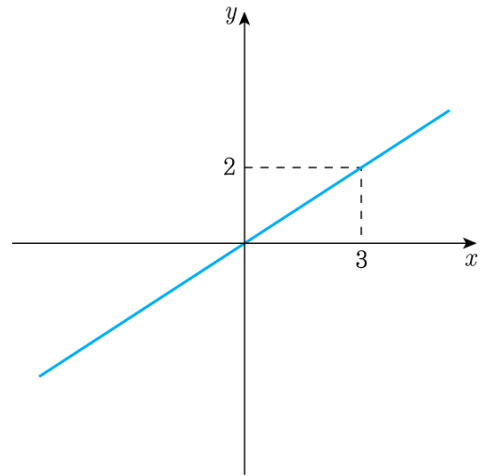
② 3

③ -4

④ 12

⑤ -12

9. 아래 그래프에 대한 설명으로 옳은 것과 옳지 않은 것을 분류하여라.



㉠ 제 1 사분면과 제 3 사분면을 지난다.

㉡ 점 $(-3, 2)$ 를 지난다.

㉢ x 가 증가할 때, y 도 증가하는 증가함수이다.

㉣ $y = \frac{3}{2}x$ 의 그래프이다.

㉤ 원점을 지나는 직선이다.

㉥ $y = x$ 의 그래프보다 기울어진 정도가 완만하다.

10. 다음 그림은 함수 $y = ax$ 의 그래프이다. 함수의 식을 구하여라.

