

# 실력 확인 문제

1. 12km 의 거리를 시속  $x$  km 로 달릴 때 걸린 시간은  $y$  시간이다. 이때,  $x, y$  사이의 관계식을 구하면?

- ①  $y = \frac{12}{x}$       ②  $y = -\frac{12}{x}$       ③  $y = \frac{1}{12}x$   
 ④  $y = 12x$       ⑤  $y = -12x$

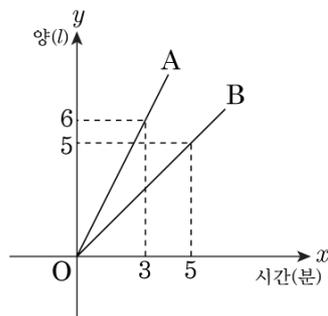
2. 가로 길이, 세로 길이가 각각  $x, y$  인 직사각형의 넓이가  $8\text{cm}^2$  이다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하면? (단,  $x > 0$ )

- ①  $y = 8x$       ②  $y = \frac{1}{8}x$       ③  $y = 4x$   
 ④  $y = \frac{8}{x}$       ⑤  $y = -\frac{8}{x}$

3. 함수  $y = 2|x|$  의 그래프와 직선  $y = 8$  의 두 교점을 A, B 라 할 때, 삼각형 AOB 의 내부에  $a, b$  가 모두 정수인 점  $(a, b)$  는 모두 몇 개인가? (단, 점 O 는 원점)

- ① 21 개      ② 23 개      ③ 25 개  
 ④ 27 개      ⑤ 29 개

4. A 수도꼭지와 B 수도꼭지를 틀어 각각 물통에 물을 담는다. 다음 그래프는 시간에 따른 물이 담겨지는 양의 관계를 나타낸 것이다. 물을 틀어 놓은 10분 후에 두 물통에 담긴 물의 양의 차이는 얼마인가?



- ① 10 L      ② 15 L      ③ 20 L  
 ④ 25 L      ⑤ 30 L