

# 약점 보강 1

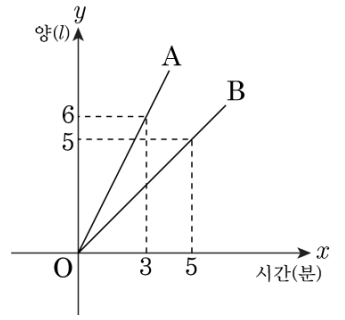
1. 가로 길이, 세로 길이가 각각  $x$ ,  $y$ 인 직사각형의 넓이가  $8\text{cm}^2$ 이다.  $x$ 와  $y$ 사이의 관계식을 구하면? (단,  $x > 0$ )

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

2. 함수  $y = |x|$ 의 그래프와 직선  $y = 5$ 의 두 교점을 P, Q라 할 때, 삼각형 POQ의 내부에  $a$ ,  $b$ 가 모두 정수인 점  $(a, b)$ 는 모두 몇 개인가? (단, 점 O는 원점)

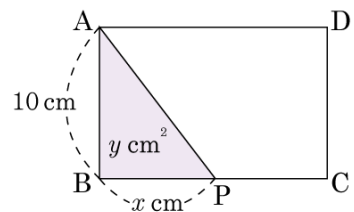
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

3. 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 10L      ② 15L      ③ 20L  
 ④ 25L      ⑤ 30L

4. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD에 점 P는 변 BC위를 B에서 C까지 움직인다. 선분 BP의 길이가  $x\text{cm}$ 일 때,  $\triangle ABP$ 의 넓이를  $y\text{cm}^2$ 라고 하자. 이 때,  $x$ 와  $y$ 사이의 관계식을 구하면?

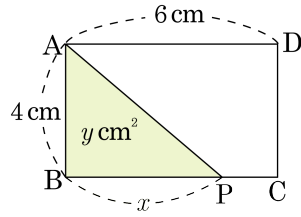


- ①  $y = 10x$       ②  $y = 10x + 5$   
 ③  $y = 5x$       ④  $y = \frac{x}{5}$   
 ⑤  $y = \frac{x}{10}$

5. 다음 그림의 직사각형 ABCD 에서 점 P 가 점 B 를 출발해서 점 C 까 지 변 BC 위를 움직인다.

$\overline{PB} = x \text{ cm}$  ,  $\triangle ABP$  의 넓이를  $y \text{ cm}^2$  이라고 할

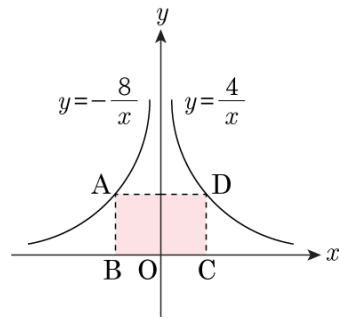
때,  $x$  ,  $y$  사이의 관계식을 구하면?



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

6. 다음 그림은 두 함수  $y = -\frac{8}{x}$  과  $y = \frac{4}{x}$  의 그래프의 일부분이다.

$y$  좌표가 같은 그래프 위의 두 점 A 와 D 에서  $x$  축에 내린 수선의 발을 B, C 라고 할 때, 사각형 ABCD 의 넓이를 구하여라.



- ① 10      ② 12      ③ 14      ④ 18      ⑤ 20