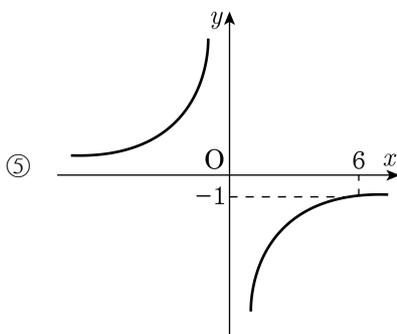
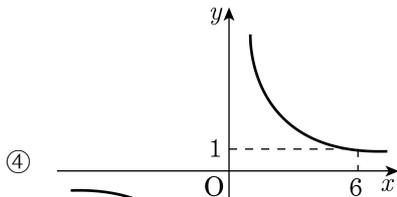
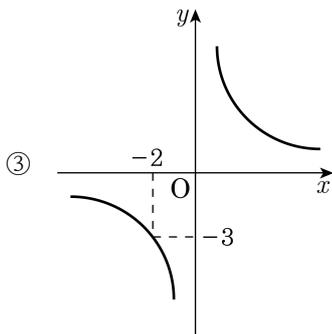
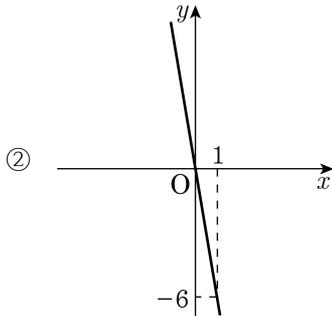
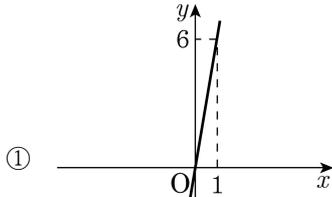


1. 다음 중 함수  $y = \frac{6}{x}$  의 그래프는?



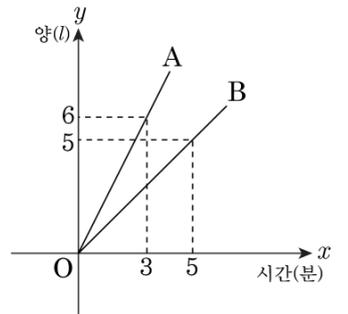
2. 지연이는 매달 25000 원을 저금한다.  $x$  개월 동안 저금한 금액을  $y$  원이라고 할 때,  $x$  와  $y$  사이의 관계식은?(단, 이자는 없다.)

- ①  $y = \frac{25000}{x}$                       ②  $y = \frac{1}{25000}x$   
 ③  $y = 2500x$                       ④  $y = 25000x$   
 ⑤  $y = \frac{x}{2500}$

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)

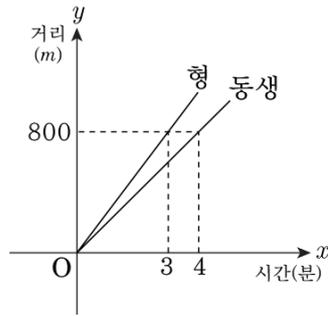
- ① 21 개                      ② 23 개                      ③ 25 개  
 ④ 27 개                      ⑤ 29 개

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

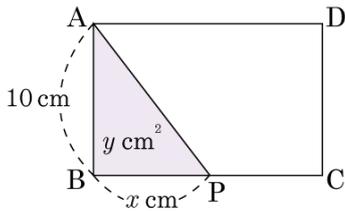


- ① 10L                      ② 15L                      ③ 20L  
 ④ 25L                      ⑤ 30L

5. 육상 선수인 형과 동생의 달리기 연습의 기록을 다음과 같은 그래프로 나타내었다. 단거리 선수인 형과 장거리 선수인 동생이 일정한 속력으로 뛰었다면 연습을 시작한지 12 분 후에 형과 동생이 뛴 거리의 차는 얼마인가?

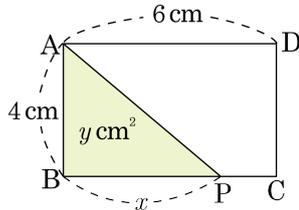


6. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD에 점 P는 변 BC 위를 B에서 C까지 움직인다. 선분 BP의 길이가  $x$  cm 일 때,  $\triangle ABP$ 의 넓이를  $y$  cm<sup>2</sup>라고 하자. 이 때,  $x$ 와  $y$ 사이의 관계식을 구하면?



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

7. 다음 그림의 직사각형 ABCD에서 점 P가 점 B를 출발해서 점 C까지 변 BC 위를 움직인다.  $\overline{PB} = x$  cm,  $\triangle ABP$ 의 넓이를  $y$  cm<sup>2</sup> 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  $y = 4x$

8. 소금 20g이 소금물  $x$ g속에 들어 있을 때, 소금물의 농도를  $y\%$ 라 한다.  $x$ 와  $y$ 사이의 관계식과  $x = 500$ 일 때,  $y$ 의 값을 차례대로 구하면?

- ①  $y = \frac{20}{x}, 4$                       ②  $y = 20x, 4$   
 ③  $y = 200x, 10$                 ④  $y = \frac{2000}{x}, 4$   
 ⑤  $y = \frac{200}{x}, 10$