

1. 함수 $y = \frac{16}{x}$ 의 그래프 위의 한 점 A에서 x 축과 y 축에 내린 수선의
발을 각각 B, C 라 할 때, 사각형 ABCO의 넓이를 구한 것은? (단,
점 O는 원점)

① 8

② 10

③ 12

④ 14

⑤ 16

2. 연필 5자루의 가격이 2250 원이고, 준현이는 18000 원을 가지고 있다.
연필 x 자루를 사고 y 원을 지불한다고 할 때 x 와 y 사이의 관계식을
 $y = ax$ 라 하고, x 값의 범위가 $1 \leq x \leq 40$ 일 때 함숫값의 범위가
 $b \leq y \leq c$ 라고 하면, $a + b + c$ 의 값은 얼마인가?

① 18000

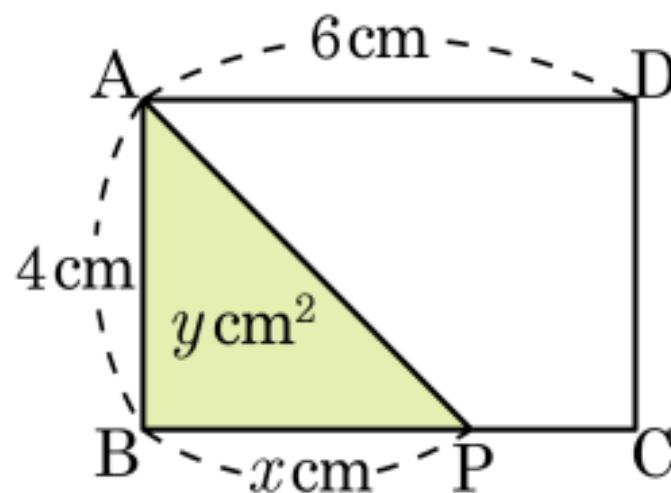
② 18300

③ 18600

④ 18900

⑤ 19200

3. 다음 그림의 직사각형 ABCD에서 점 P가
점 B를 출발해서 점 C까지 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?



$$\textcircled{1} \quad y = \frac{x}{4}$$

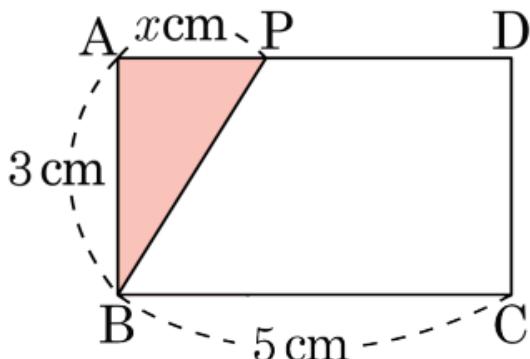
$$\textcircled{2} \quad y = \frac{x}{2}$$

$$\textcircled{3} \quad y = x$$

$$\textcircled{4} \quad y = 2x$$

$$\textcircled{5} \quad y = 4x$$

4. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD에서 점 P가 변 AD 위를 움직인다. 선분 AP의 길이를 x cm, 삼각형의 넓이를 y cm²라고 할 때, x 와 y 의 관계식은?



(단, $0 < x < 5$)

$$\textcircled{1} \quad y = \frac{1}{3}x$$
$$\textcircled{4} \quad y = \frac{3}{2}x$$

$$\textcircled{2} \quad y = 3x$$
$$\textcircled{5} \quad y = \frac{15}{2}x$$

$$\textcircled{3} \quad y = \frac{2}{3}x$$

5. 5L의 휘발유로 60km를 달리는 자동차가 있다. 이 자동차가 y km를 달리는 데, x L의 휘발유를 사용했다고 할 때, x 와 y 사이의 관계가 함수인가? 함수이면 그 관계식을 써라.

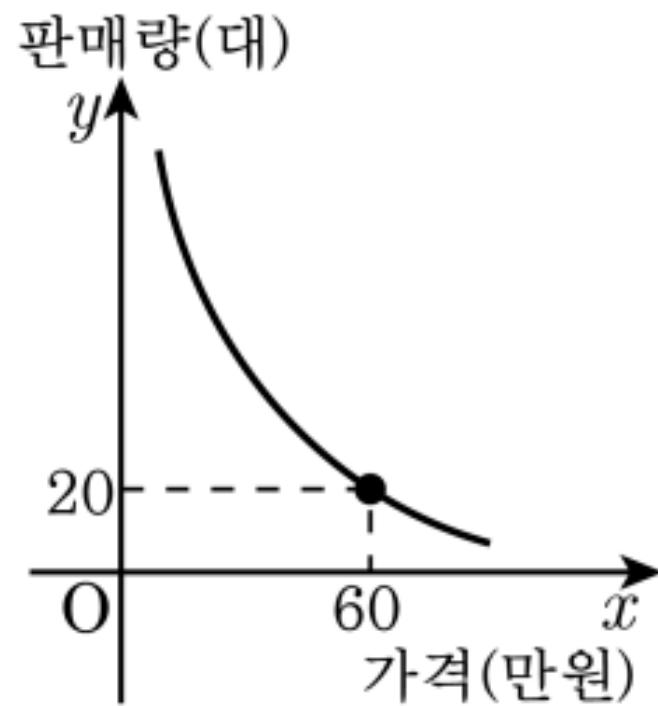


답:



답:

6. 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.



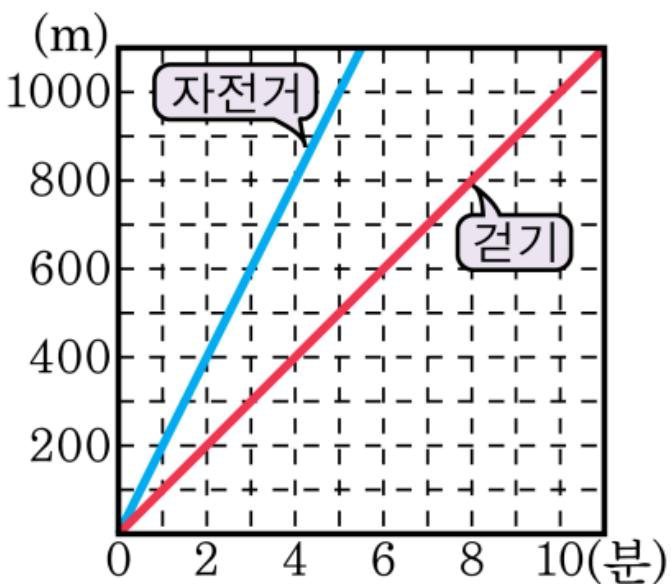
답:

만원

7. 동일한 제품의 자동화 기기가 설치되어 있는 공장에서 6대의 자동화 기기로 일을 하면 23일이 걸리는 작업이 있다. 2일간에 작업을 끝내려면 몇대의 자동화 기기가 필요한가?

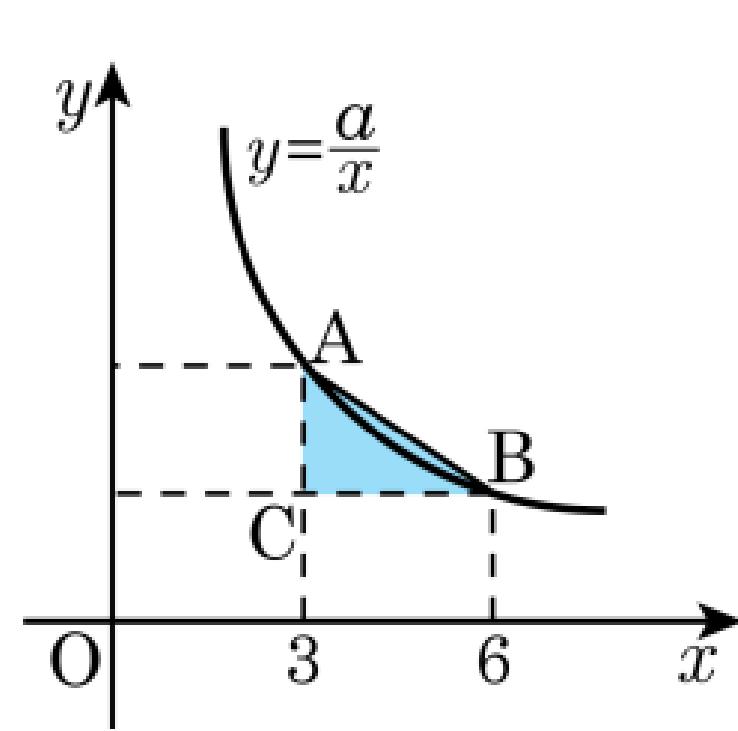
- ① 56대
- ② 60대
- ③ 63대
- ④ 66대
- ⑤ 69대

8. 다음 그래프는 진수가 집에서 4 km떨어져 있는 학교까지 걸어갈 때와 자전거를 타고 갈 때의 시간과 거리 사이의 관계를 나타낸 것이다. 진수가 자전거를 타고 갈 때와 걸어갈 때의 시간차는 얼마인가?



- ① 10분 ② 20분 ③ 30분 ④ 40분 ⑤ 50분

9. 다음 그림과 같이 두 점 A, B 가 함수 $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프 위에 있고 점 A에서 그은 y 축과 평행한 직선과 점 B에서 그은 x 축과 평행한 직선이 만나는 점을 C 라 할 때, 삼각형 ACB의 넓이는 3 이다. 이때, a 의 값을 구하여라.



답: $a =$