

1.  $y$ 가  $x$ 에 반비례할 때, 다음 표를 보고  $A$ ,  $B$ 에 들어갈 수들의 합을 구하여라.

|     |     |   |     |
|-----|-----|---|-----|
| $x$ | 4   | 3 | $B$ |
| $y$ | $A$ | 8 | 12  |

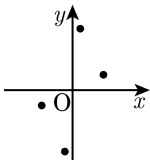


답:

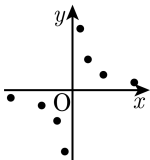
\_\_\_\_\_

2.  $y = \frac{a}{x}$  가  $x = -2$  일 때  $y = -4$ 이다.  $x$ 의 값이  $-4, -1, 1, 4$ 이면 그래프는?

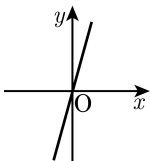
①



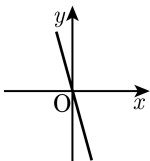
②



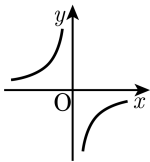
③



④



⑤

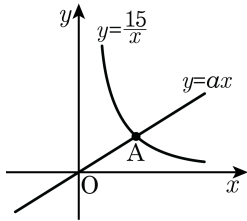


3. 다음 그림과 같이  $y = \frac{15}{x} (x > 0)$  의 그래프와  $y = ax$  의 교점을 A 라 할 때, A 의  $x$  좌표가 5 이면  $a$  의 값은?

①  $-\frac{5}{3}$   
④  $-\frac{5}{3}$

②  $-\frac{3}{5}$   
⑤ 3

③  $\frac{3}{5}$



4.  $x \times y$  의 값이 일정하고  $x$  의 값에 따른  $y$  의 값이 다음과 같을 때,  $x, y$  사이의 관계식을 구하여 차례대로 써라.

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad x = 10 \text{ 일 때, } y = 7 \qquad \textcircled{\text{㉡}} \quad x = \frac{1}{8} \text{ 일 때, } y = \frac{16}{3}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

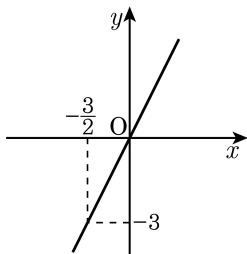
5.  $y = \frac{9}{x}$ 의 그래프가 점  $(a, -3)$ 를 지날 때, 점  $(-2a, a)$ 는 제 몇 사분면 위의 점인지 구하여라.



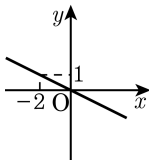
답:

\_\_\_\_\_

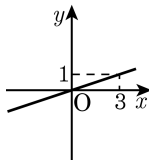
6.  $y = ax$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  
다음 중  $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프는?



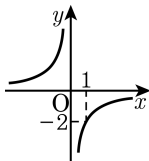
①



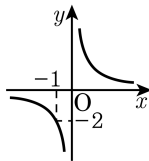
②



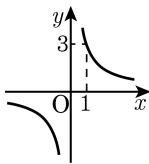
③



④

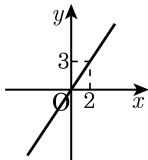


⑤

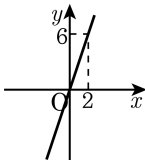


7. 가로 길이가  $x\text{cm}$ , 세로 길이가  $y\text{cm}$  인 직사각형의 넓이가  $6\text{cm}^2$  일 때,  $x$  와  $y$  사이의 관계를 나타내는 그래프를 골라라.

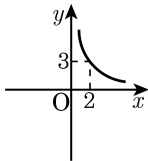
①



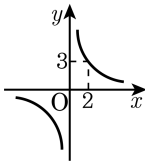
②



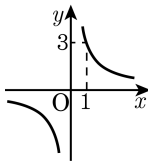
③



④



⑤



8. 다음 [보기] 중  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것은 모두 몇 개인가?

보기

- ㉠ 자동차가 시속  $x$  km 로 3 시간 동안 달린 거리는  $y$  km 입니다.
- ㉡ 넓이가  $10\text{ cm}^2$  인 삼각형의 밑변의 길이가  $x$  cm 일 때, 높이는  $y$  cm 입니다.
- ㉢ 한 변의 길이가  $x$  cm 인 정사각형의 둘레의 길이는  $y$  cm 입니다.
- ㉣ 1분에 5 L 씩 나오는 수도꼭지로  $x$  분 동안 받는 물의 양은  $y$  L 입니다.
- ㉤ 가로 길이가 4 cm, 세로 길이가  $x$  cm 인 직사각형의 넓이는  $y\text{ cm}^2$  입니다.

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

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

① 56대

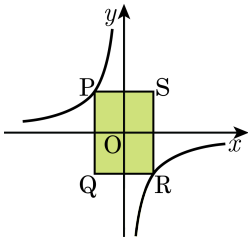
② 60대

③ 63대

④ 66대

⑤ 69대

10. 오른쪽 그림과 같이  $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프가 두 점  $P(-b, 6)$ ,  $R(b, -6)$ 를 지난다. 직사각형 PQRS의 넓이가 96일 때,  $a + b$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_