

1. 물 24L 를  $x$  명에게  $y$ L 씩 똑같이 나누어 줄 때,  $x$  ,  $y$  사이의 관계식은?

①  $y = 3x$

②  $y = 8x$

③  $y = \frac{3}{x}$

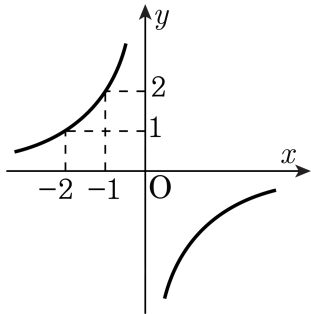
④  $y = \frac{8}{x}$

⑤  $y = \frac{24}{x}$

2.  $x$ 의 값이 1, 2, 3 인  $y = -\frac{2}{x}$  에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ①  $x = 2$  일 때  $y = -1$
- ②  $x = 1$  일 때  $y$ 의 값은  $-2$  이다.
- ③ 그래프는 제 2, 4 사분면을 지난다.
- ④  $y$ 의 값은  $-\frac{2}{3}, -1, -2$  이다.
- ⑤  $x$  와  $y$  는 반비례 관계이다.

3. 다음 그래프가 나타내는 식은?



①  $y = \frac{2}{x}$

②  $y = -\frac{2}{x}$

③  $y = \frac{x}{2}$

④  $y = \frac{x}{3}$

⑤  $y = 2x$

4. 다음 중  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것은?

- ① 한 변의 길이가  $x$  cm 인 정육각형의 둘레의 길이는  $y$  cm 이다.
- ② 가로와 세로의 길이가 각각  $4$  cm ,  $x$  cm 인 직사각형의 넓이는  $y$  cm<sup>2</sup> 이다.
- ③ 자동차가 시속  $x$  km 로  $30$  km 의 거리를 달렸을 때 걸린 시간은  $y$  시간이다.
- ④ 한 장에  $5000$  원인 도서상품권  $x$  장의 값은  $y$  원이다.
- ⑤ 사과  $y$  개를  $3$  명에게  $x$  개씩 나누어 주면  $2$  개가 남는다.

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

|     |   |   |    |
|-----|---|---|----|
| $x$ | 2 | 3 | B  |
| $y$ | A | 6 | 18 |



답: \_\_\_\_\_

6. 다음 중  $y = \frac{-18}{x}$  의 그래프 위의 점이 아닌 것은?

①  $(6, -3)$

②  $(-2, 9)$

③  $(-18, 1)$

④  $(1, -9)$

⑤  $(-6, 3)$

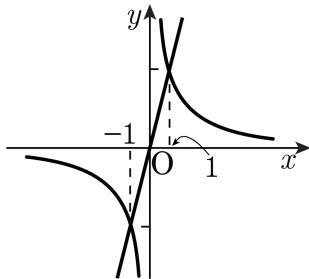
7.  $y = \frac{a}{x}$  가 세 점  $(3, -2)$ ,  $(b, 1)$ ,  $(2, c)$  를 지날 때,  $a + b + c$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

8. 다음 그림은  $y = ax, y = \frac{4}{x}$ 의 그래프이다. 두 그래프의 교점의  $x$ 좌표가  $-1$ 과  $1$ 일 때,  $a$ 의 값을 구하면?



①  $-4$

②  $-1$

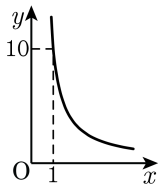
③  $1$

④  $2$

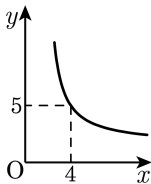
⑤  $4$

9. 농도가 10 % 인 소금물  $x$  g에 녹아 있는 소금의 양을  $y$  g이라 할 때,  $x$ 와  $y$ 사이의 관계를 나타낸 그래프는?

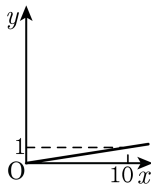
①



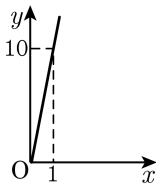
②



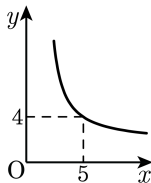
③



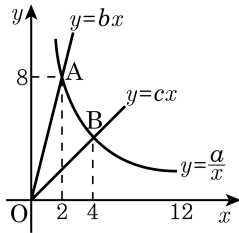
④



⑤



10. 다음 그림은  $y = \frac{a}{x}$ ,  $y = bx$ ,  $y = cx$  의 그래프의 일부를 그린 것이다. 그래프의 교점을 A, B 라 할 때, 삼각형 AOB 의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_