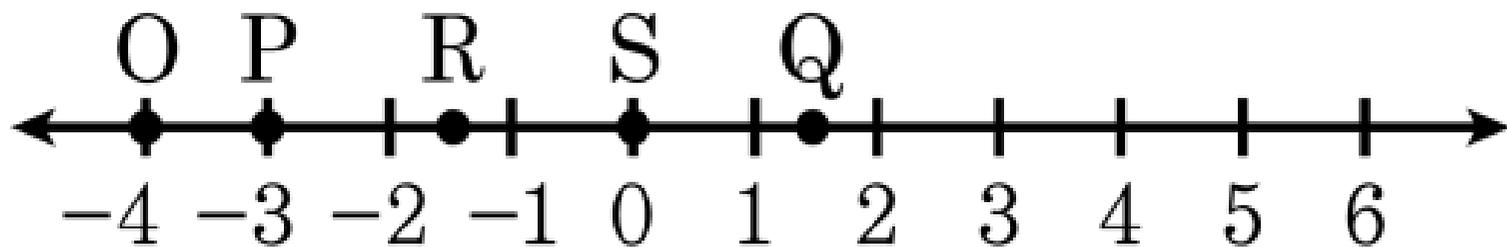


1. 다음 수직선 위의 점의 좌표를 기호로 나타낸 것 중 옳지 않은 것은?



①  $O(-4)$

②  $P(-3)$

③  $Q\left(\frac{3}{2}\right)$

④  $R(-1)$

⑤  $S(0)$

**2.** 1 L의 휘발유로 12 km를 달리는 자동차가 있다.  $y$  L의 휘발유로  $x$  km를 달릴 때,  $x$ 와  $y$ 의 관계식은?

①  $y = -\frac{12}{x}$

②  $y = \frac{12}{x}$

③  $y = \frac{1}{12}x$

④  $y = -12x$

⑤  $y = 12x$

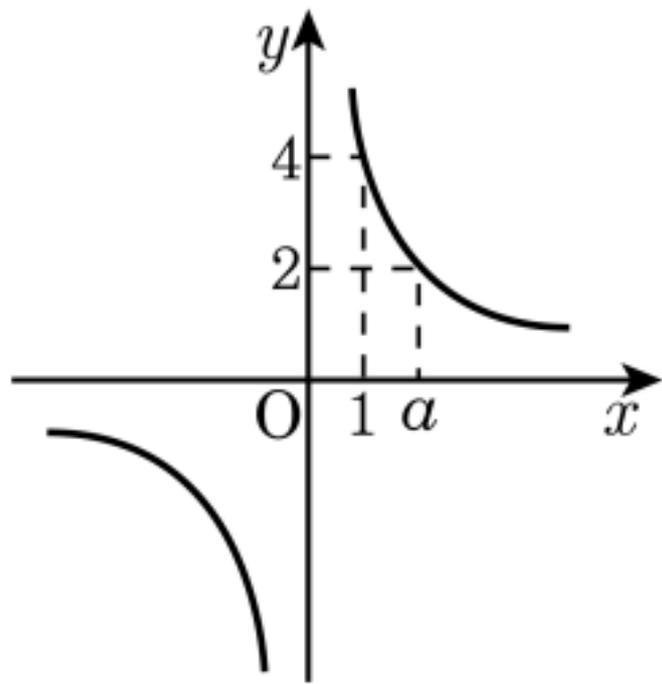
3.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$ 일 때,  $y = 10$ 이다. 이때  $x$ 와  $y$ 의 관계식은

$y = \frac{a}{x}$ 입니다.  $a$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

4.  $y = \frac{4}{x}$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $a$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5. 점  $A(a, b)$ 가 제 4사분면의 점일 때, 다음 중 제 1사분면에 있는 점은?

①  $P(b, a)$

②  $Q(a, -b)$

③  $R(-a, b)$

④  $S(b, -a)$

⑤  $K(-a, -b)$

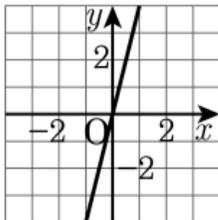
6. 좌표평면 위의 두 점  $A(a - 5, 1 - b)$ ,  $B(7, b - a)$  가  $y$  축에 대하여 대칭일 때,  $a - 2b$  의 값을 구하여라.



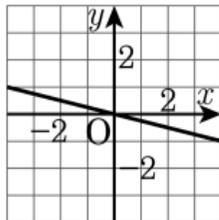
답: \_\_\_\_\_

7. 다음 중 정비례 관계  $y = \frac{1}{4}x$  의 그래프는?

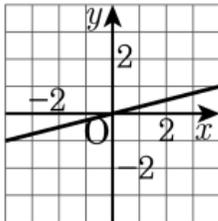
①



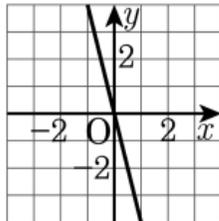
②



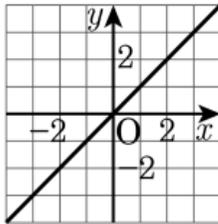
③



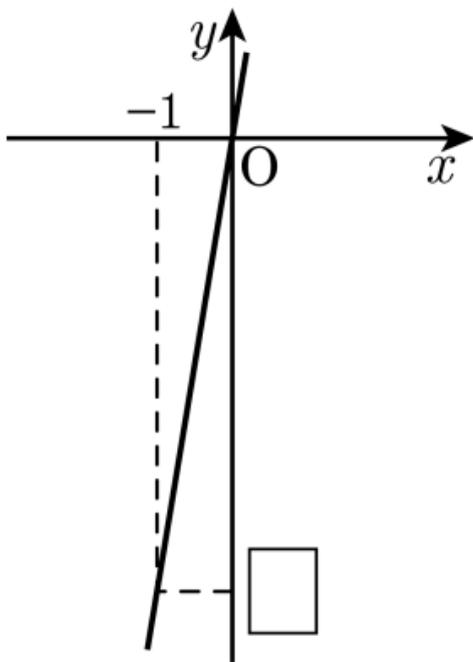
④



⑤



8. 다음 그림은 정비례 관계  $y = 6x$  의 그래프이다.  안에 알맞은 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

9. 다음 중  $x$  의 값이 2 배, 3 배, 4 배,  $\dots$  가 될 때,  $y$  의 값은  $\frac{1}{2}$  배,  $\frac{1}{3}$  배,  $\frac{1}{4}$  배,  $\dots$  로 변하는 것은?

①  $y = x - \frac{4}{5}$

②  $x + y = 7$

③  $y = 3 - x$

④  $y = \frac{x}{6}$

⑤  $xy = \frac{1}{9}$

**10.**  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 3$  일 때,  $y = 2$ 이다.  $x = 2$  일 때,  $y$ 의 값을 구하여라.

① 4

② 2

③ 0

④ 1

⑤ 3

11.  $y = \frac{10}{x}$  의 그래프가  $(-1, a)$ ,  $(b, 5)$  를 지날 때,  $a + b$  의 값은?

①  $-8$

②  $-6$

③  $-4$

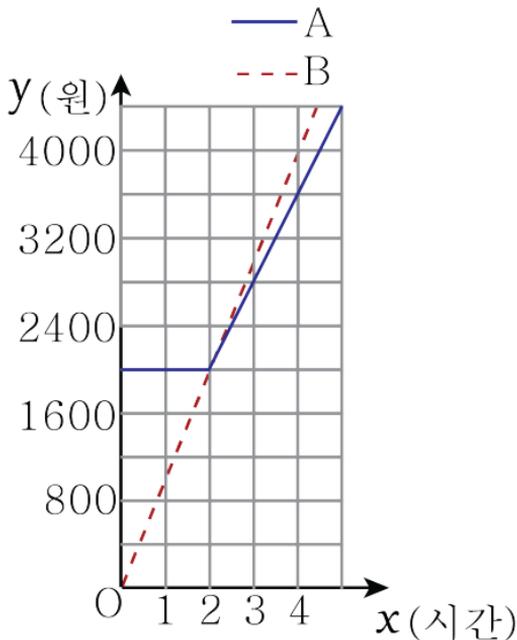
④  $8$

⑤  $12$

12. 다음 중 옳은 것은?

- ① A (3, 1) : 제 2 사분면의 점
- ② B (-4, 0) : 제 2 사분면의 점
- ③ C (-1420, -5) : 사분면위에 있지 않다.
- ④ D  $\left(8, -\frac{5}{1420}\right)$  : 제 4 사분면의 점
- ⑤ E (0, -3) : 제 3 사분면의 점

13. 두 만화카페 A, B를  $x$ 시간 이용할 때의 요금을  $y$ 원이라 할 때,  $x$ 와  $y$ 의 관계를 그래프로 나타내면 다음과 같다. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?



- ① 만화카페A의 이용요금은 기본요금과 추가요금으로 구성된다.
- ② 만화카페B의 이용요금은 시간당 1000원이다.
- ③ 만화카페A를 3시간 이용했을 때의 이용요금은 3000원이다.
- ④ 2시간까지는 만화카페A를 이용하는 것이 유리하다.
- ⑤ 두 만화카페를 4시간 동안 이용했을 때의 요금 차이는 400원이다.

14. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하지 않는 것은?

- ① 한 변의 길이가  $x\text{cm}$  인 정사각형의 둘레의 길이  $y\text{cm}$
- ② 한 권에 1000 원인 공책  $x$  권을 살 때, 지불 할 금액  $y$  원
- ③ 밑변의 길이가  $5\text{cm}$  , 높이가  $x\text{cm}$  인 삼각형의 넓이  $y\text{cm}^2$
- ④ 자동차로  $120\text{km}$  떨어진 거리를 시속  $x\text{km}$  의 속력으로 달릴 때, 걸리는 시간  $y$
- ⑤  $x$  의 값이 2 배, 3 배, 4 배,  $\dots$  로 변함에 따라  $y$  의 값도 2 배, 3 배, 4 배,  $\dots$  로 변한다.

15.  $y$  가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 6$  일 때,  $y = 18$ 이다.  $y = 2$  일 때,  $x$ 의 값은?

① 6

② 3

③ 2

④ 1

⑤  $\frac{2}{3}$

16. 다음 중 그래프가  $y$  축에 가장 가까운 것은?

①  $y = x$

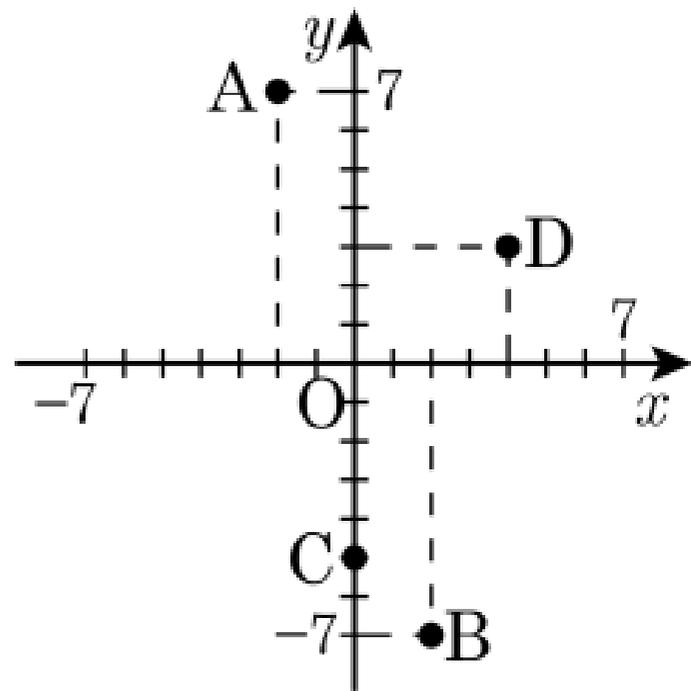
②  $y = -\frac{1}{2}x$

③  $y = 3x$

④  $y = -5x$

⑤  $y = -\frac{1}{4}x$

17. 좌표평면 위의 점 A, B, C, D의 좌표 중  $x + y$ 의 값이 5인 점을 골라라.



답:

18. 점  $A(a, 6 - 2a)$  가  $x$  축 위의 점이고, 점  $B\left(\frac{1}{4}b - 4, b\right)$  가  $y$  축 위의 점일 때, 삼각형  $AOB$  의 넓이는? (단, 점  $O$  는 원점이다.)

① 18

② 20

③ 24

④ 36

⑤ 48

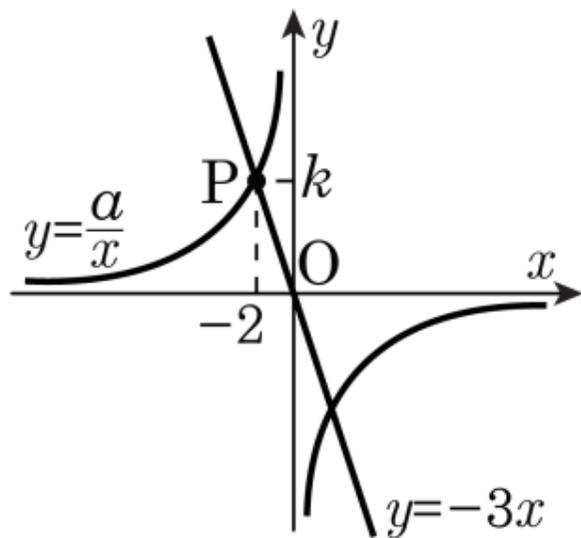
19. 세 점  $\left(a, \frac{1}{2}\right)$ ,  $(4, b)$ ,  $(-2, 5)$  가  $y = \frac{c}{x}$  의 그래프 위의 점일 때

$\frac{1}{a} \times b \times c$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

20. 다음은  $y = -3x, y = \frac{a}{x}$  의 그래프이다. 점 P의 좌표가  $(-2, k)$  일 때,  $a + k$ 의 값은?



① -2

② 4

③ -6

④ -8

⑤ 12