

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

①  $y = 3x$

②  $y = 8x$

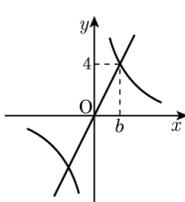
③  $y = \frac{3}{x}$

④  $y = \frac{8}{x}$

⑤  $y = \frac{24}{x}$

2. 다음 그림은  $y = 2x$  와  $y = \frac{a}{x}$  의 그래프를 좌표평면 상에 그린 것이다.  $a, b$  의 값을 바르게 짝지은 것은?

- ①  $a = 2, b = 2$       ②  $a = 4, b = 2$   
 ③  $a = 8, b = 2$       ④  $a = 4, b = 4$   
 ⑤  $a = 8, b = 4$



3. 두 점  $A(3-2a, a-1), B(b-2, 4b-1)$ 이 각각  $x$ 축,  $y$ 축 위에 있을 때,  $a, b$ 의 값을 각각 구하면?

- ①  $a=0, b=1$       ②  $a=1, b=0$       ③  $a=1, b=1$   
④  $a=1, b=2$       ⑤  $a=2, b=1$

4. 세 점  $A(3, 1), B(-1, 1), C(3, -2)$  를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이는?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

5. 다음 중에서 제 2 사분면 위에 있는 점은 모두 몇 개인지 구여라.

㉠ (1, 100)	㉡ $(-10, -\frac{123}{124})$
㉢ (-20, 0)	㉣ (3, -39)
㉤ (-7, 7)	㉥ (0, 17)

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

6.  $xy < 0$ ,  $x > y$  일 때, 다음 점 A 는 제 몇 사분면 위의 점인지 구하여라.

A(x, -y)

▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 점  $A(a, -3)$ 과 점  $B(2, b)$ 가  $y$ 축에 대하여 대칭일 때,  $a, b$ 의 값을 각각 구하면?

①  $a = -2, b = -3$

②  $a = 2, b = 3$

③  $a = 3, b = 2$

④  $a = -3, b = -2$

⑤  $a = -2, b = 3$

8.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고  $x = 3$ 일 때,  $y = 9$ 이다.  $x = 4$ 일 때,  $y$ 의 값은?

① 20

② 10

③ 12

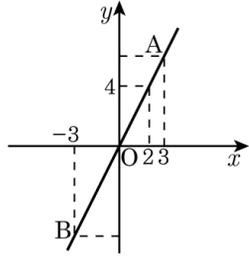
④ 24

⑤ 36

9. 정비례 관계  $y = ax$  의 그래프가 점  $(-1, \frac{1}{2})$  을 지날 때, 다음 중 이 그래프 위에 있는 점은?

- ① (2, 4)                      ② (-2, 1)                      ③ (4, 1)  
④ (-4, -2)                      ⑤ (2, 1)

10. 다음 그래프에서 두 점 A, B의 y좌표를 구하여 합하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

11. 온도가 일정할 때, 기체의 부피  $y \text{ cm}^3$ 는 압력  $x$ 기압에 반비례한다. 어떤 기체의 압력이 2기압일 때, 부피는  $83 \text{ cm}^3$ 이다. 이 기체의 부피  $y \text{ cm}^3$ 와 압력  $x$ 기압 사이의 관계식은?

①  $y = \frac{38}{x}$

②  $y = \frac{76}{x}$

③  $y = \frac{83}{x}$

④  $y = 83x$

⑤  $y = \frac{166}{x}$

12. 10분에 30L씩 물을 넣으면 20분 걸려서 물을 가득 채울 수 있는 물 탱크가 있다.
- (1) 1분에 2L씩 물을 넣는다고 할 때, 이 물탱크를 가득 채우는 데 몇 분이 걸리는가?
  - (2) 1분에 5L씩 물을 넣는다고 할 때, 이 물탱크를 가득 채우는 데 몇 분이 걸리는가?
  - (3) 1분에 10L씩 물을 넣는다고 할 때, 이 물탱크를 가득 채우는 데 몇 분이 걸리는가?

▶ 답: \_\_\_\_\_

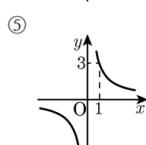
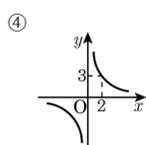
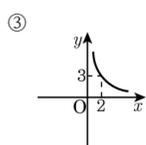
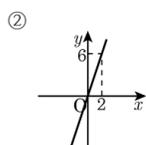
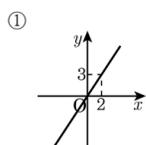
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

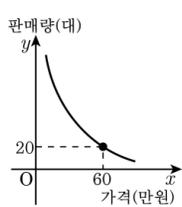
13.  $y = -\frac{2}{x}$  의 그래프가 두 점  $(-1, a)$ ,  $(b, 1)$  을 지날 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

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



15. 다음 그림은 어느 회사의 한 달 평균 A 상품 판매량과 가격 사이의 관계를 나타낸 그래프이다. 현재 이 상품의 가격이 60만원일 때, 판매량을 20% 증가시키려면 가격을 얼마로 해야 하는지 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 만원