

1.  $x$ 가  $-2, -1, 0, 1, 2$ 이고  $y$ 가 모든 수인 함수  $y = -2x$ 에 대하여 함숫값  
중 가장 큰 수에서 가장 작은 수를 뺀 값은?

① 5

② 6

③ 7

④ 8

⑤ 9

2. 함수  $y = 5x - 4$  의 함숫값이  $-9, 1, 6$  일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.

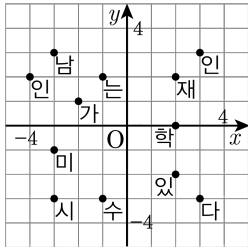


답:

---

3. 다음 좌표가 나타내는 말을 찾아 문장을 완성하여라.

$(2, 2) \rightarrow (-3, -1) \rightarrow (2, -2) \rightarrow (-1, 2) \rightarrow$   
 $(-1, -3) \rightarrow (2, 0)$



답: \_\_\_\_\_

4. 좌표평면 위의 점  $A(-4, -3)$  에 대하여  $x$ 축에 대하여 대칭인 점의 좌표는?

①  $(4, 3)$

②  $(-4, 3)$

③  $(4, -3)$

④  $(3, 4)$

⑤  $(-4, -3)$

5.  $x$ 의 범위가  $x > 0$  인 함수  $y = 2x$  의 그래프를 좌표평면위에 그리면  
제 몇 사분면을 지나는가?

① 제 1 사분면

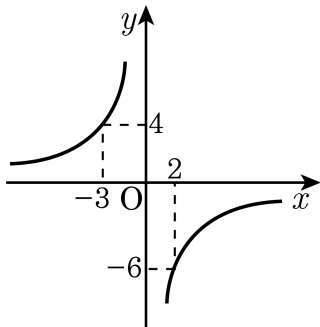
② 제 2 사분면

③ 제 4 사분면

④ 제 1, 3 사분면

⑤ 제 2, 4 사분면

6. 다음 그래프가 나타내는 함수의 식을 구하여라.



답:  $y =$  \_\_\_\_\_

7. 다음은 함수  $y = -\frac{13}{x}$  의 그래프에 대한 설명이다. 옳지 않은 것을 골라라.

①  $(1, -13)$  을 지난다.

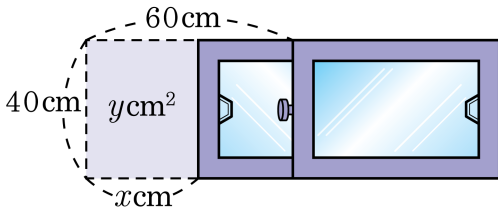
② 제 2 사분면과 제 4 사분면을 지난다.

③ 원점에 대하여 대칭이다.

④ 그래프 위의 점  $(x, y)$  중에서  $x, y$  가 모두 정수인 점은 2 개 이다.

⑤  $y = -3x$  와 두 점에서 만난다.

8. 다음 그림과 같이 가로 길이 60 cm, 세로 길이 40 cm인 직사각형의 모양의 창문을  $x$  cm만큼 열 때, 열린 부분의 넓이를  $y$  cm<sup>2</sup> 라고 한다.  $y$ 의 값이 수 전체일 때,  $x$ 와  $y$ 의 관계식을 구하면?



①  $y = 10x$

②  $y = 20x$

③  $y = 30x$

④  $y = 40x$

⑤  $y = 60x$



9.  $f(x) = \frac{24}{x}$  일 때,  $f(3) + f(-4)$  의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

10. 두 함수  $f(x) = x + 2$ ,  $g(x) = 2x$  에 대하여  $f(3) - g(2)$  의 값은?

①  $-8$

②  $-7$

③  $1$

④  $3$

⑤  $-3$

11. 함수  $f(x) = \frac{4}{x}$  에 대하여  $f(a) = -8$  일 때,  $a$  의 값은?

①  $-\frac{1}{4}$

②  $-\frac{1}{2}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{1}{8}$

**12.**  $X$ 의 값이  $a, c, d, e$ 이고,  $Y$ 의 값이  $b, c, d$ 에서  $(X, Y)$ 로 이루어지는  
순서쌍의 개수를 구하여라.



답:

개

**13.** 세 점  $O(0, 0)$ ,  $A(-2, 5)$ ,  $B(a, -4)$ 가 일직선 위에 있을 때,  $a$ 의 값을 구하여라.



답:  $a =$  \_\_\_\_\_

14. 함수  $y = -2x$  의 그래프가 점  $(a, -6)$  을 지날 때, 상수  $a$  의 값을 구하여라.



답:  $a =$  \_\_\_\_\_

15. 함수  $y = \frac{a}{x}$  의 그래프가 점  $(4, -2)$  를 지날 때,  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**16.**  $y$  가  $x$  에 반비례하는 함수  $y = \frac{a}{x}$  의 그래프가 점  $(-3, -4)$  를 지날 때,  $a$  의 값은?

①  $-3$

②  $3$

③  $-4$

④  $12$

⑤  $-12$



17. 연필 5자루의 가격이 2250 원 이고, 준현이는 18000 원을 가지고 있다.  
연필  $x$ 자루를 사고  $y$  원 을 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

18. 다음 중  $y$ 가  $x$ 의 함수가 아닌 것은?

- ① 한 개에 200 원인 사탕  $x$ 개의 값  $y$  원
- ② 시계의 분침이  $x$ 분 동안 회전한 각도  $y^\circ$
- ③ 한 변의 길이가  $x$  cm 인 정삼각형의 둘레의 길이  $y$  cm
- ④ 나이가  $x$ 세인 사람의 몸무게  $y$  kg
- ⑤ 시속  $x$  km로 2시간 동안 간 거리  $y$  km

19. 점  $P(a, b)$  가  $y$  축 위에 있고,  $y$  좌표가 12 일 때,  $a + b$  의 값은?

① 8

② 10

③ 12

④ 14

⑤ 16

**20.** 네 점  $A(0, 2)$  ,  $B(-2, -2)$  ,  $C(3, -2)$  ,  $D(3, 2)$  를 꼭짓점으로 하는  
사각형  $ABCD$  의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**21.** 다음 점 중에서 제 4사분면 위에 있는 것은?

①  $(5, 3)$

②  $\left(\frac{1}{4}, -2\right)$

③  $(0, 7)$

④  $\left(-\frac{1}{2}, 3\right)$

⑤  $(-4, -3)$

**22.** 함수  $y = -3x$  의 그래프 위의 점  $P(-1, a)$  에서  $y$  축에 내린 수선의 발이  $Q$  이다. 이때,  $\triangle PQO$  의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**23.**  $x$ 의 값이  $-1, 0, 1$ 이고,  $y$ 의 값이  $-2, -1, 0, 1, 2$ 인 함수  $y = f(x)$ 의 관계식이 다음과 같을 때, 함수가 될 수 없는 것은?

①  $y = x$

②  $y = 2x$

③  $y = -x$

④  $y = -2x$

⑤  $y = -3x$

**24.** 함수  $y = f(x)$  에서  $y$  는  $x$  에 정비례하고  $f(-3) = -6$  일 때, 다음 중 함수  $y = f(x)$  의 그래프 위의 점인 것은?

①  $(1, -2)$

②  $(-2, 3)$

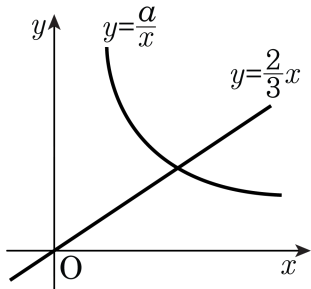
③  $(2, 4)$

④  $(-6, -3)$

⑤  $(0, 1)$



25. 다음 그림은 두 함수  $y = \frac{2}{3}x$ 와  $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프이다. 교점 P의  $x$ 좌표가 3일 때, 상수  $a$ 의 값은?



① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6