

1. 함수 $y = -\frac{12}{x}$ 에 대하여 x 의 값이 -3 일 때, 함수값은?

① -5

② -4

③ -3

④ 3

⑤ 4

2. 함수 $y = -3x$ 의 함숫값이 $-6, -3, +3, +6$ 일 때, x 의 범위를 구하여라.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

3. 다음 중 함수 $y = -\frac{4}{3}x$ 의 그래프 위의 점이 아닌 것을 고르면?

① $(-3, 4)$

② $\left(\frac{1}{4}, 3\right)$

③ $(0, 0)$

④ $(3, -4)$

⑤ $\left(-2, \frac{8}{3}\right)$

4. 한 병에 2000 원 하는 우유를 x 병 살 때의 값은 y 원이다. 이 때, x, y 사이의 관계식은?

① $y = 1000x$

② $y = 2000x$

③ $y = 3000x$

④ $y = 4000x$

⑤ $y = 5000x$

5. 함수 $f(x) = \frac{a}{x} - 1$ 에 대하여 $f(3) = -4$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

 답: _____

6. 함수 $y = \frac{3}{2}x - 2$ 에서 x 의 값이 $-2, 0, 2$ 일 때, 함숫값들의 합은?

① -2

② -4

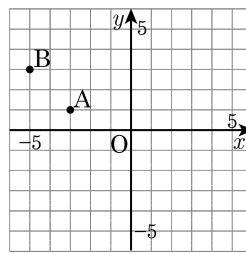
③ -6

④ -8

⑤ -10

7. 다음 좌표평면 위의 점 A, B의 좌표를 기호로 바르게 나타낸 것은? (답 2 개)

- ① $A(-3, -1)$ ② $B(5, 3)$
③ $A(3, -1)$ ④ $B(-5, 3)$
⑤ $A(-3, 1)$



8. 다음 사분면의 점들이 바르게 짝지어지지 않은 것은?

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ① $A(-1, 2) \rightarrow$ 제 2사분면 | ② $B(2, -7) \rightarrow$ 제 4사분면 |
| ③ $C(0, -5) \rightarrow x$ 축 위 | ④ $D(-4, -5) \rightarrow$ 제 3사분면 |
| ⑤ $E(2, 2) \rightarrow$ 제 1사분면 | |

9. y 가 x 에 정비례하고, 그 함수의 그래프가 $(2, 6)$ 을 지날 때, 함수의 식은?

① $y = x$

② $y = 3x$

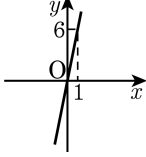
③ $y = 5x$

④ $y = 7x$

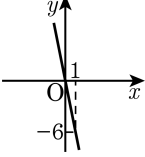
⑤ $y = 9x$

10. 다음 중 함수 $y = \frac{6}{x}$ 의 그래프는?

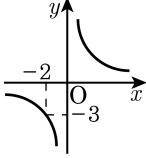
①



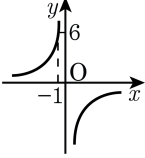
②



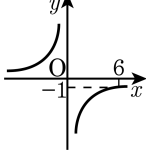
③



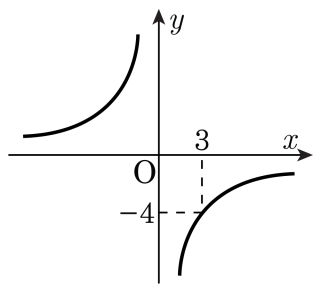
④



⑤



11. 다음은 함수 $y = -\frac{a}{x}$ 의 그래프이다. a 의 값은?



- ① -12 ② -6 ③ 1 ④ 6 ⑤ 12

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

① 2

② 3

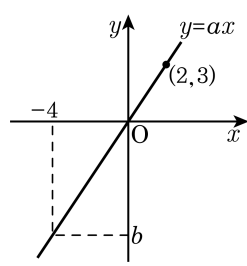
③ 4

④ 5

⑤ 6

13. 다음 중 함수 $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프가 $(4, -3)$ 을 지날 때, 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 원점을 지나는 직선이다.
 - ② 제 2사분면과 제 4사분면을 지난다.
 - ③ $(-4, 3)$ 을 지난다.
 - ④ $\left(\frac{3}{4}, 1\right)$ 을 지난다.
 - ⑤ 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.

14. 함수 $y = ax$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, $(-4, b)$ 를 지난다고 한다. 이때, ab 값을 구하여라.



 답: _____

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

 답: _____

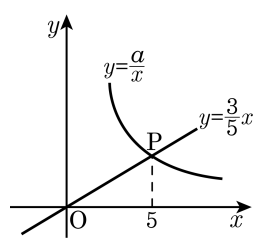
16. 좌표축에 한없이 가까워지는 한 쌍의 곡선 형태인 함수 $y = f(x)$ 의 그래프가 점 $(-2, 4)$ 를 지날 때, 이 함수의 그래프 위의 점인 것은?

보기

- ㄱ. $(1, 8)$
- ㄴ. $(2, 6)$
- ㄷ. $(-8, 1)$
- ㄹ. $(-4, -2)$
- ㅁ. $(-4, 2)$

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㅁ ⑤ ㄹ, ㅁ

17. 다음 그림은 두 함수 $y = \frac{3}{5}x$ 와 $y = \frac{a}{x} (x > 0)$)의 그래프이다. 두 그래프의 교점 P의 x 좌표가 5일 때, a 의 값을 구하여라.



 답: _____

18. 소금 20 g이 소금물 x g 속에 들어 있을 때, 소금물의 농도를 $y\%$ 라 한다.
 x 와 y 사이의 관계식과 $x = 500$ 일 때, y 의 값을 차례대로 구하면?

① $y = \frac{20}{x}, 4$ ② $y = 20x, 4$ ③ $y = 200x, 10$
④ $y = \frac{2000}{x}, 4$ ⑤ $y = \frac{200}{x}, 10$

$$\textcircled{4} \quad y = \frac{2000}{x}, 4 \qquad \textcircled{5} \quad y = \frac{200}{x}, 10$$

19. 두 함수 $f(x) = -\frac{36}{x} + x - 7$, $g(x) = -\frac{x}{3} + 11$ 에 대하여 $f(18) = a$ 일 때, $g(x) = \frac{a}{3}$ 를 만족하는 x 의 값을 구하여라.

 답: _____

20. 좌표평면 위의 두 점 $A(3a+2, -2b-1)$, $B(-5a+6, 3b+2)$ 가 원점에 대하여 대칭일 때, $a+b$ 의 값은?

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4