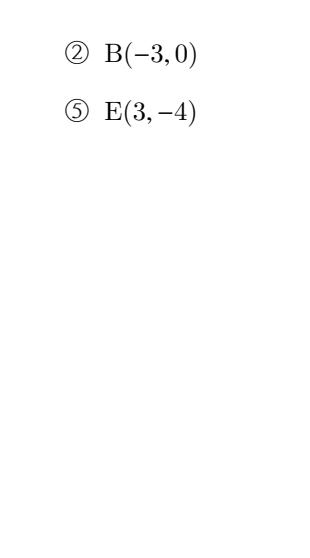


1. 다음 좌표평면에서 점 A, B, C, D, E를 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?



- ① A(3, 1) ② B(-3, 0) ③ C(3, 0)
④ D(-2, -3) ⑤ E(3, -4)

2. 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

3. 함수 $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프가 점 $(2, 4)$ 를 지날 때, a 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

4. 함수 $y = ax$ 의 그래프가 다음과 같을 때,
상수 a 의 값을 구하여라.



▶ 답: $a =$ _____

5. 함수 $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프가 점 $(-3, -9)$ 를 지날 때, a 의 값은?

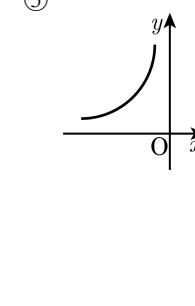
- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

6. 다음은 $y = ax$ 의 그래프이다. a 의 값은?

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6



7. x 의 값이 $x > 0$ 일 때, 함수 $y = -\frac{1}{x}$ 의 그래프를 고르면?



8. 두 함수 $y = ax$ 와 $y = \frac{b}{x}$ 의 그래프 위에 점 $(2, 6)$ 가 있을 때, $a + b$

의 값은?

- ① 11 ② 13 ③ 15 ④ 17 ⑤ 19

9. 다음 그래프를 보고, $y = \frac{a}{x}$ 의 a 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____

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



▶ 답: _____

11. 함수 $y = \frac{a}{x}$ 가 다음과 같을 때, a 의 값은?

- ① -5 ② -6 ③ -7
④ -8 ⑤ -9



12. 반비례 함수 $y = \frac{a}{x}$ ($x \neq 0$)의 그래프가 두 점 A(-2, 3), B(1, b)를 지난다. b의 값을 구하면?

① 10 ② -6 ③ 6 ④ -12 ⑤ 12

13. $y = \frac{a}{x}$ ($a \neq 0$) 의 그래프가 두 점 A(4, 3),
B(-2, b)를 지날 때, b의 값을 구하면?

- ① 8 ② -8 ③ 6
④ -6 ⑤ 10



14. 다음 수직선 위의 두 점 A,B 사이의 거리는?



- ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

15. 다음 점 중에서 제 4사분면 위에 있는 점을 써라.

- | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="radio"/> Ⓛ (3, 3) | <input type="radio"/> Ⓜ (-1, -7) | <input type="radio"/> Ⓝ (2, -376) |
| <input type="radio"/> Ⓞ (-120, 3) | <input type="radio"/> Ⓟ (5, 0) | |

▶ 답: _____

16. 점 $P(-2a, b)$ 가 제 1사분면에 있을 때, 다음 중 다른 사분면에 있는 점은?

- ① $(a, -b)$ ② $(-a+b, a)$ ③ $\left(\frac{a}{b}, a\right)$
④ (a, ab) ⑤ $(a-b, ab)$

17. 점 $P(a, b)$ 가 제 2사분면의 점일 때, 점 $Q(-a, -b)$ 는 몇 사분면에 있는가?

- ① 제 1사분면
- ② 제 2사분면
- ③ 제 3사분면
- ④ 제 4사분면
- ⑤ 어느 사분면에도 속하지 않는다.

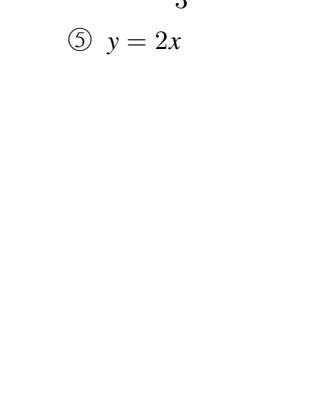
18. $a < 0, b > 0$ 일 때 점 $(a - b, ab)$ 는 제 몇 사분면의 점인가?

- | | |
|-----------------|----------|
| ① 제 1사분면 | ② 제 2사분면 |
| ③ 제 3사분면 | ④ 제 4사분면 |
| ⑤ y 축 위의 점이다. | |

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

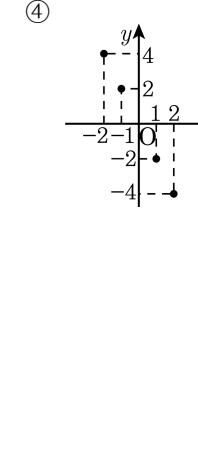
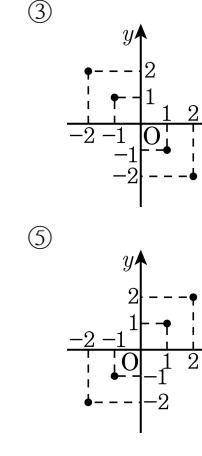
- ① $P(b, a)$ ② $Q(a, -b)$ ③ $R(-a, b)$
④ $S(b, -a)$ ⑤ $K(-a, -b)$

20. 다음 그래프가 나타내는 함수식은?

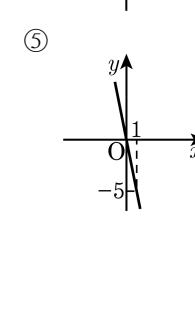


- ① $y = \frac{2}{3}x$ ② $y = -\frac{2}{3}x$ ③ $y = \frac{1}{2}x$
④ $y = -\frac{1}{2}x$ ⑤ $y = 2x$

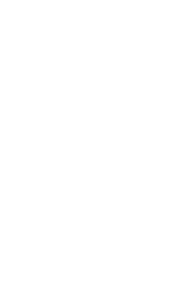
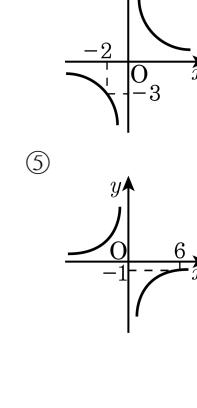
21. 다음 중 x 의 값이 $-2, -1, 1, 2$ 인 함수 $y = -x$ 의 그래프를 고르면?



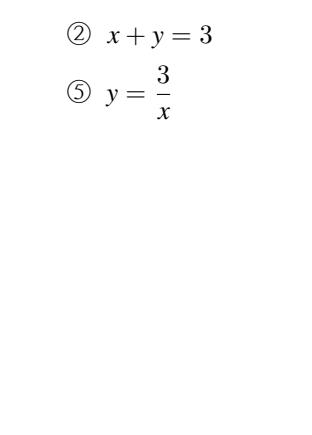
22. 다음 중 함수 $y = -\frac{5}{x}$ 의 그래프를 골라라.



23. 다음 중 함수 $y = \frac{6}{x}$ 의 그래프는?



24. 다음 함수의 그래프를 식으로 옳게 나타낸 것은?



- ① $y = \frac{x}{3}$ ② $x + y = 3$ ③ $y = 3x$
④ $y = x$ ⑤ $y = \frac{3}{x}$

25. 좌표평면 위의 네 점 $A(-2, 2)$, $B(-2, -2)$, $C(x, y)$, $D(2, 2)$ 가 정사각형의 꼭짓점이 될 때, x , y 의 값을 각각 구하여라.

▶ 답: $x = \underline{\hspace{1cm}}$

▶ 답: $y = \underline{\hspace{1cm}}$

26. 함수 $y = ax$ 의 그래프가 점 $\left(\frac{1}{6}, -4\right)$ 를 지날 때, 함수 $y = \frac{a}{x}$ 의
그래프 위의 점 (m, n) 중 m, n 이 모두 정수인 점의 개수를 구하여라.

▶ 답: _____ 개

27. 함수 $y = \frac{3}{x}$ 의 그래프가 두 점 $(a, 6)$, $(-2, b+1)$ 을 지날 때, ab 의 값은?

- ① $-\frac{1}{4}$ ② $-\frac{1}{2}$ ③ $-\frac{3}{4}$ ④ -1 ⑤ $-\frac{5}{4}$

28. 점 $A(a-2, b+3)$ 이 x 축 위에 있고, 점 $B(a+5, -4b)$ 이 y 축 위에 있을 때, 점 A, B의 좌표를 각각 구하면?

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| ① A(-7, 0), B(0, -12) | ② A(-7, 0), B(0, 12) |
| ③ A(-2, 0), B(0, -3) | ④ A(0, -5), B(-4, 0) |
| ⑤ A(0, -7), B(-1, 0) | |

29. x 축 위에 있고, x 좌표가 -5 인 점의 좌표는?

- ① $(-5, -5)$
- ② $(0, -5)$
- ③ $(-5, 0)$
- ④ $(0, 5)$
- ⑤ $(5, 0)$

30. 다음은 좌표평면에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ① 가로축을 x 축이라 한다.
- ② 세로축을 y 축이라 한다.
- ③ 좌표축에 의하여 네 부분으로 나뉜다.
- ④ $(3, 0)$ 은 x 축 위의 점이다.
- ⑤ $(2, 5)$ 와 $(5, 2)$ 는 같은 점이다.

31. x 축 위에 있고, x 좌표가 3인 점의 좌표는?

- ① (3, 3)
- ② (0, 3)
- ③ (3, 0)
- ④ (0, -3)
- ⑤ (-3, 0)

32. y 축 위에 있고, y 좌표가 2인 점의 좌표를 (a, b) 라고 할 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

33. 점 A(-2, 3)의 x축에 대하여 대칭인 점을 B 라 하고 y축에 대하여 대칭인 점을 C 라 할 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?

- ① 10 ② 12 ③ 14 ④ 16 ⑤ 18