

1. 점  $A(a, b)$  가 원점이 아닌  $x$  축 위에 있을 때,  $a+b$  의 값으로 알맞은 것은?

- ①  $a$       ②  $b$       ③  $0$       ④  $a+b$       ⑤  $ab$

2. 점  $(3, -2)$  는 몇 사분면 위의 점인가?

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

3. 좌표평면 위의 두 점  $A(a+2, b-9)$ ,  $B(-3, a-b)$  가  $y$  축에 대하여 대칭일 때,  $ab$  의 값은?

① 3

② 5

③ 7

④ 9

⑤ 11

4. 점  $A(3, 4)$  에 대하여  $x$  축에 대하여 대칭인 점의 좌표를  $B(a, b)$  라고 할 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 점  $A(-9, a)$  에 대하여 원점에 대하여 대칭인 점 B 의 좌표가  $(b, 4)$  일 때,  $b - a$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그래프와 같은 함수의 식은?

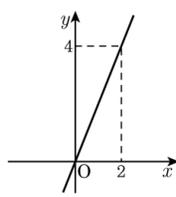
①  $y = \frac{1}{2}x$

②  $y = -\frac{1}{2}x$

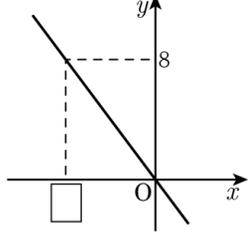
③  $y = -2x$

④  $y = 2x$

⑤  $y = 8x$



7. 다음 그림은 함수  $y = -\frac{4}{3}x$  의 그래프이다.  안에 알맞은 수는?



- ① -2      ② -4      ③ -6      ④ -8      ⑤ -10

8. 12km의 거리를 시속  $x$ km로 달릴 때 걸린 시간은  $y$ 시간이다. 이때,  $x, y$  사이의 관계식을 구하면?

①  $y = \frac{12}{x}$

②  $y = -\frac{12}{x}$

③  $y = \frac{1}{12}x$

④  $y = 12x$

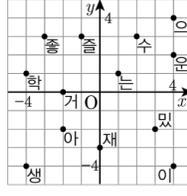
⑤  $y = -12x$

9. 좌표평면에서 점  $A(a+1, 2a-4)$ 는  $x$ 축 위의 점이고, 점  $B(b-a, 2)$ 는  $y$ 축 위의 점일 때,  $a+b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 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.

11. 다음 좌표평면을 보고 다음 좌표가 나타내는 말을 찾아 써라.



$(2, 3) \rightarrow (-4, 1) \rightarrow (4, -4) \rightarrow (-3, 3) \rightarrow (-2, -2)$

▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 좌표평면 위의 세 점  $A(-1, 2), B(2, 4), C(5, 1)$ 을 꼭짓점으로 하는  $\triangle ABC$ 의 넓이는?

①  $\frac{5}{2}$

②  $\frac{7}{2}$

③  $\frac{9}{2}$

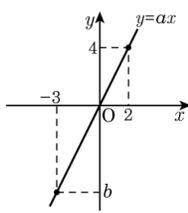
④  $\frac{13}{2}$

⑤  $\frac{15}{2}$

13. 좌표평면 위의 세 점  $A(6, 0)$ ,  $B(6, 4)$ ,  $C(2, 4)$  와 원점  $O$  로 이루어진 사다리꼴  $OABC$  의 넓이를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

14. 함수  $y = ax$  의 그래프가 두 점  $(2, 4)$ ,  $(-3, b)$  를 지날 때,  $a$  와  $b$  의 값을 구하여라.



▶ 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $b =$  \_\_\_\_\_

15. 한 병에 2000원 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  $y = 5000x$

16. 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

17. 함수  $y = ax(a \neq 0)$  의 그래프가 점  $(5, -1)$  를 지날 때, 상수  $a$  의 값은?

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

18. 다음은  $y = ax$  의 그래프이다.  $a$  의 값은?

- ① 2    ② 3    ③ 4    ④ 5    ⑤ 6

