

1. 원점으로 부터 거리가 3 인 두 수 사이의 거리를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

2. 원점으로부터 거리가 5인 두 수 사이의 거리는?

①  $-10$

②  $-5$

③  $0$

④  $5$

⑤  $10$

3. 원점으로부터의 거리가 10 인 두 수 사이의 거리를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

4. 원점으로부터의 거리가 7 인 두 수 사이의 거리는?

① 7

② 10

③ 12

④ 14

⑤ 15

5. 수직선의 점  $-3$  과  $6$  의 한 가운데 점은 어느 수에 해당하는가?

① 3

② 0

③  $\frac{3}{2}$

④  $\frac{2}{3}$

⑤ 4

**6.** 수직선 위에서  $-7$  에 대응하는 점을 A,  $4$  에 대응하는 점을 B 라 할 때, 두 점으로부터 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수는?

①  $-5.5$

②  $-3$

③  $-1.5$

④  $1.5$

⑤  $3$

7. 수직선에서 8 과  $-4$  에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

8. 수직선에 2와  $-6$ 에 대응하는 두 점을 나타낸 후, 두 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

9. 수직선의 점  $-3$ 과  $6$ 의 한 가운데 점은 어느 수에 해당하는가?

①  $3$

②  $0$

③  $\frac{3}{2}$

④  $\frac{2}{3}$

⑤  $4$

**10.** 수직선에서  $-4$  와  $3$  에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수는?

①  $-1$

②  $-0.5$

③  $0.5$

④  $1$

⑤  $1.5$

11. 수직선 위의 두 점  $-4$  와  $6$  으로부터 같은 거리에 있는 점을 나타내는 수는?

①  $-1$

②  $0$

③  $1$

④  $2$

⑤  $3$

**12.** 수직선 위에 나타낸 두 수  $-7$ 와  $4$ 의 가운데 수를  $A$ ,  $-12$ 과  $-7$ 의 가운데 수를  $B$ 라 할 때, 두 수  $A$ ,  $B$  사이의 거리를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**13.** 수직선 위의 9 에 대응하는 점을  $A$ ,  $-2$  에 대응하는 점을  $B$  라 할 때, 두 점  $A, B$  에서 같은 거리에 있는 한 점이 나타내는 수를 구하여라.

① 2.5

② 3.5

③ 4

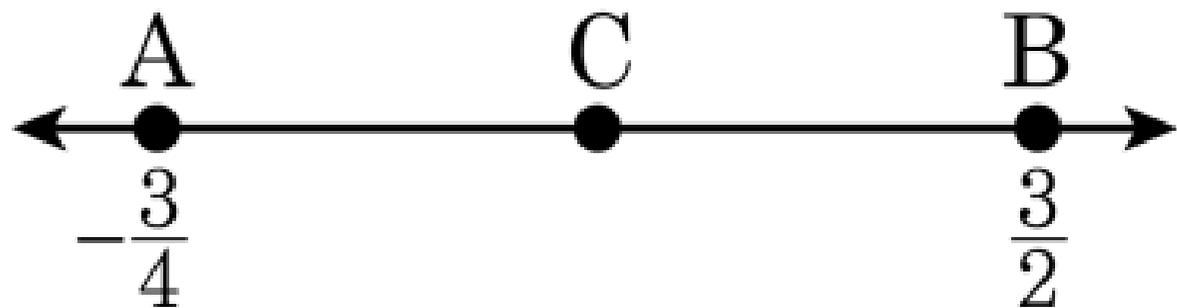
④ 5.5

⑤ 6

14. 다음 설명 중 옳은 것을 2개 찾으려면?

- ① 절댓값이 같은 수는 항상 2 개이다.
- ② 0 은 유리수이다.
- ③ 두 유리수 사이에는 또 다른 유리수가 있다.
- ④  $-0.9$  에 가장 가까운 정수는 0 이다.
- ⑤ 수직선 위에서  $-5$  와  $3$  에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수는 1 이다.

15. 다음 수직선에서 점 A, B에서 같은 거리에 있는 점 C에 대응하는 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

16. 다음 중 옳은 것은?

- ① 정수는 음의 정수와 양의 정수로 나누어진다.
- ②  $0 < b < a$  인 두 정수  $a, b$  에 대하여  $a$  와  $b$  의 절댓값의 합이 4 인 경우는  $a = 3, b = 1$  뿐이다.
- ③  $a$  의 절댓값과  $b$  의 절댓값이 같으면  $a$  와  $b$  의 차는 0이다.
- ④ 수직선에서 3 과  $-4$  에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수는  $-1$  이다.
- ⑤ 절댓값이 가장 작은 정수는 알 수 없다.

17. 수직선 위의 두 점  $A(-8)$ ,  $B(10)$  이 있을 때, 두 점 사이의 거리와 중점을 각각 차례로 쓰면?

① 2, 1

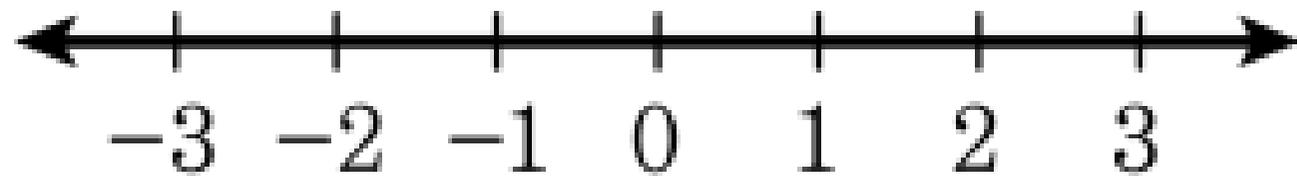
② 2, 0

③ 18, 0

④ 18, 1

⑤ 25, 3

18.  $A$  는  $-3$  보다  $7$  큰 수이고  $B$  는  $1$  보다  $3$  작은 수 일 때, 두 점  $A, B$  에서 같은 거리에 있는 점을 아래 수직선에서 찾으려면?



①  $-2$

②  $-1$

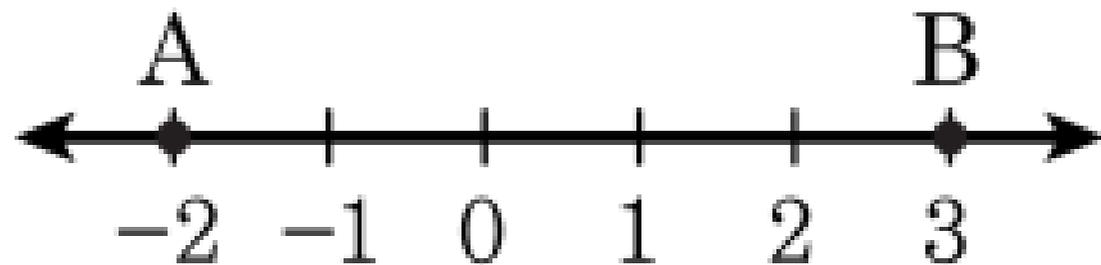
③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

19. 다음 수직선 위에서 점 A(-2) 와 점 B(3) 의 한가운데에 있는 점에 대응

하는 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**20.** 수직선 위에  $-2$  와  $+4$  를 대응시켰을 때, 두 수에서 같은 거리에 있는 점에 대응되는 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**21.**  $-3$ 에 대응하는 점을  $A$ ,  $1$ 에 대응하는 점을  $B$ 라고 할 때,  $A$ 와  $B$  사이의 한 가운데에 있는 점  $M$ 에 대응하는 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**22.** 수직선에 2와  $-6$ 에 대응하는 두 점을 나타낸 후, 두 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**23.** 수직선의 점  $-3$  과  $6$  의 한 가운데 점이 나타내는 수를 구하여라.



답:

---

24. 두 점  $-4$ 와  $8$ 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**25.** 수직선  $-2$  와  $5$  에 대응하는 두 점을 나타낸 후, 두 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수의  $2$  배의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**26.** 수직선에서  $-4$  과  $3$  에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

27. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?( $a$ 의 절댓값을 기호로 나타내면  $|a|$ 이다.)

- ① 모든 유리수는 정수이다.
- ② 자연수가 아닌 정수는 음의 정수이다.
- ③  $|x| \leq 3$ 인 정수일 때,  $x$ 의 개수는 7개이다.
- ④  $\frac{3}{0} = 0$ 인 유리수이다.
- ⑤ 수직선 위의 두 점  $-8$ 과  $4$ 에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수는  $-2$ 이다.

28. 수직선에서  $-4$  에 대응하는 점을 A,  $6$  에 대응하는 점을 B,  $-3$  에 대응하는 점을 C,  $2$  에 대응하는 점을 D 라 하고, 점A와 점B의 중점을 M, 점C와 점D의 중점을 N이라고 할 때, 점 M 과 N사이의 거리를 구하면?

①  $\frac{5}{2}$

②  $\frac{1}{2}$

③ 1

④ 2

⑤  $\frac{3}{2}$

**29.**  $a$  와  $b$  의 거리는 9 이고, 수직선에서 두 수  $a$  와  $b$  에 대응하는 점의 가운데에 있는 점이  $\frac{1}{2}$  일 때,  $2a + b$  의 값은?(단,  $a < b$  )

①  $-\frac{9}{2}$

②  $-4$

③  $-3$

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $2$