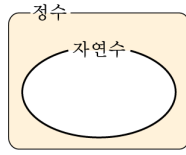


확인학습문제

1. 다음 중 벤 다이어그램의 색칠한 부분에 속하는 원소로만 이루어진 집합은?

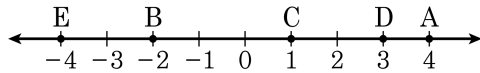


- ① $\{-1, 0, 1\}$ ② $\{0, 1, 2\}$
 ③ $\{+1, +2, +3\}$ ④ $\{-2, -1, +1\}$
 ⑤ $\{-3, -1, 0\}$

2. 다음 중 대소 관계가 옳지 않은 것을 골라라.

- ① $+10 < +11$ ② $-8 < 0$
 ③ $0 < 1$ ④ $-8 < -9$
 ⑤ $21 > -21$

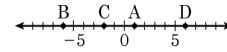
3. 다음 수직선 위에 표시된 수의 절댓값을 잘못 표시한 것은?



- ① A : 4 ② B : -2 ③ C : 1
 ④ D : 3 ⑤ E : 4

4. -2 보다 3 만큼 작은 수를 수직선을 이용하여 구하여라.

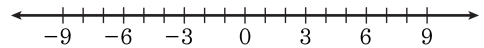
5. 수직선을 보고 안에 알맞은 부등호($>$, $<$)를 차례로 나열한 것은?



- ㉠ A D ㉡ B C
 ㉢ C A ㉣ D B

- ① $>$, $>$, $>$, $>$ ② $<$, $<$, $>$, $>$
 ③ $<$, $>$, $<$, $>$ ④ $<$, $<$, $<$, $>$
 ⑤ $<$, $<$, $<$, $<$

6. A 는 -5 보다 2 작은 수이고 B 는 4 보다 5 큰 수이다. 이때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 아래 수직선에서 찾으면?



- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

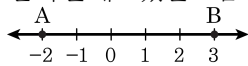
7. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① x 는 2 이상 3 미만의 수이다. $\Rightarrow 2 < x < 3$
 ② x 는 -1 이하이고 -3 이상이다.
 $\Rightarrow -1 \geq x \geq -3$
 ③ x 는 -3 초과 2 미만이다. $\Rightarrow -3 < x < 2$
 ④ x 는 8 미만이고 0 초과이다. $\Rightarrow 0 < x < 8$
 ⑤ x 는 4 이하 2 초과인 수이다. $\Rightarrow 2 < x \leq 4$

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

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

10. 다음 수직선 위에서 점 $A(-1)$ 와 점 $B(3)$ 의 한가운데 있는 점에 대응하는 수를 구하여라.



11. $A = \{(a, b) \mid |a| = |b| \text{이고, } a \text{와 } b \text{ 사이의 거리가 } 5 \text{ 이하인 정수 } a, b\}$ 일 때, 다음 중 집합 A 의 원소가 아닌 것을 고르시오.

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

12. 정수의 집합을 Z , 자연수의 집합을 N 이라 할 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $-1.6 \in Z$
 ② $-\frac{99}{3} \in N$
 ③ $\{0, 2, 4, 6, 8, \dots\} \subset N$
 ④ $N \in Z$
 ⑤ $0 \in Z - N$

13. 다음 중 양의 부호 $+$ 또는 음의 부호 $-$ 를 붙여서 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 400 원 이익 : $+400$ 원
 ② 출발하기 5 시간 전 : -5 시간
 ③ 학생 수 35 명 감소 : -35 명
 ④ 해저 1000m : $+1000$ m
 ⑤ 영하 10°C : -10°C

14. 다음 수들을 절댓값이 작은 수부터 나열할 때, 세 번째 오는 수를 구하여라.

$-6, +7, -1, 0, -5, -8, +4$

15. 다음 조건을 만족하는 정수 a, b, c 의 대소 관계를
바르게 나타낸 것은?

- a 는 b 보다 크지 않다.
- a 는 c 보다 크다.

- ① $c < a < b$ ② $c \leq a \leq b$ ③ $c < b < a$
④ $c < b \leq a$ ⑤ $c < a \leq b$