

1. 이차부등식 $x^2 - 6x + 9 \leq 0$ 의 해를 구하면?

① $x \geq 3$ 또는 $x \leq -3$

② x 는 모든 실수

③ $x \neq 3$ 인 모든 실수

④ $x = 3$

⑤ 해가 없다

2. 이차부등식 $-4x^2 + 12x - 9 \geq 0$ 의 해는?

① $-\frac{3}{2} \leq x \leq \frac{3}{2}$

② $x \leq -\frac{3}{2}, x \geq \frac{3}{2}$

③ $x \neq \frac{3}{2}$ 인 모든 실수

④ 해는 없다.

⑤ $x = \frac{3}{2}$

3. x 에 관한 이차부등식 $ax^2 - 2ax - 3a \geq bx^2 - 2bx - 3b$ 에 대하여 다음 중 옳은 것은?
- ① $a < b$ 일 때, $-1 \leq x \leq 3$ 이다.
 - ② $a < b$ 일 때, $x \leq -1, x \geq 3$ 이다.
 - ③ $a < 0$ 일 때, $-1 \leq x \leq 3$ 이다.
 - ④ $b < 0$ 일 때, $x \leq -1, x \geq 3$ 이다.
 - ⑤ $a \geq b$ 일 때, 부등식은 모든 실수 x 에 대하여 성립한다.

4. 부등식 $x^2 - 5|x| + 4 \leq 0$ 을 만족시키는 정수 x 의 개수를 구하면?

- ① 4개 ② 5개 ③ 6개 ④ 7개 ⑤ 8개

5. 부등식 $x^2 - kx + 2 > 0$ 이 항상 성립하도록 하는 상수 k 의 범위를 구하면 $a < k < b$ 이다. 이 때, ab 의 값은?

- ① -10 ② -9 ③ -8 ④ -7 ⑤ -6

6. 부등식 $5-x > 2|x+1|$ 의 해와 $ax^2+bx+7 > 0$ 의 해가 같도록 상수 a, b 의 값을 정할 때, $a+b$ 의 값은?

- ① -7 ② -5 ③ 5 ④ 7 ⑤ 0

7. 이차방정식 $f(x) = 0$ 의 두 근의 합이 3일 때, 방정식 $f(2x + 1) = 0$ 의 두 근의 합을 구하면?

① $\frac{1}{2}$

② 2

③ $\frac{1}{3}$

④ 3

⑤ $\frac{1}{4}$