1. 연립부등식
$$\begin{cases} |x-1| < 3 \\ x^2 - x - 1 \ge 1 \end{cases}$$
 을 풀면?

①
$$-2 < x < 4$$

② $x < -1$ 또는 $x > 2$

 $-2 < x \le -1$ 또는 $2 \le x < 4$

$$3 -1 \le x \le 2$$

2. 다음 연립부등식을 풀면?

 $\begin{cases} |x+3| \le 4 \\ x^2 + 7x - 18 > 0 \end{cases}$

① 모든 실수

② 해는 없다

(3) $-7 \le x \le 1$

④ x < -9 또는 x > 2

⑤ $-9 \le x < -7$ 또는 $1 \le x < 2$

3. 연립방정식
$$\begin{cases} 2x + y + z = 1 \\ x + 2y + z = k \end{cases}$$
의 해 x, y, z 가 모두 양수일 때, k 의
$$x + y + 2z = 2k^2$$

 $3 \frac{1}{2} < k < \frac{3}{4}$

값의 범위는?

① $-\frac{3}{2} < k < 0$ ② $1 < k < \frac{3}{2}$ ④ $-2 < k < -\frac{3}{2}$ ⑤ $\frac{1}{2} < k < 1$

세 변의 길이가 x-1, x, x+1인 삼각형이 둔각삼각형이 되도록 하는 x의 값의 범위가 a < x < b라 할 때, 방정식 $ax^2 - 3x + b = 0$ 의 두 근의 곱은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

한 상자에 빨강, 파랑, 흰색의 구슬이 들어 있다. 파란 구슬의 개수는 흰 구슬의 개수의 $\frac{1}{2}$ 보다 크거나 같고, 빨간 구슬의 개수의 $\frac{1}{2}$ 보다 작거나 같다. 한편, 흰 구슬과 파란 구슬의 개수의 합은 55보다 크거나 같다. 이때. 빨간 구슬의 개수의 최솟값을 구하면?

① 57 ② 58 ③ 59

(4) 60 (5) 61