

1. 이차방정식  $(x - 1)(x - 5) = 4$  를  $(x + A)^2 = B$  의 꼴로 나타낼 때,  
 $A, B$  의 값은?

①  $A = 3, B = 8$

②  $A = -3, B = 8$

③  $A = 2, B = 4$

④  $A = -3, B = -8$

⑤  $A = 4, B = 6$

2. 이차방정식  $2x^2 - 4x + 1 = 0$  의 두 근을  $\alpha, \beta$  라 할 때,  $|\alpha - \beta|$  의 값은?

①  $\sqrt{2}$

②  $\sqrt{3}$

③ 2

④  $\sqrt{5}$

⑤  $\sqrt{6}$

3. 완전제곱식을 이용하여 다음 이차방정식을 풀 때, 그 근으로 알맞은 것은?

$$3x^2 - 8x + 1 = 0$$

①  $\frac{2 \pm \sqrt{13}}{3}$

②  $\frac{4 \pm \sqrt{13}}{2}$

③  $\frac{4 \pm \sqrt{13}}{3}$

④  $\frac{2 \pm \sqrt{13}}{2}$

⑤  $\frac{-4 \pm \sqrt{13}}{3}$

4. 이차방정식  $x^2 - 2x - 2 = 0$  의 두 근의 곱이  $x^2 - 5x + k = 0$  의 한 근일 때, 상수  $k$  의 값은?

①  $-16$

②  $-14$

③  $-12$

④  $-10$

⑤  $-8$

