

1. 이차방정식  $\frac{1}{2} - x(x+1) = 0.25x^2$  의 근이  $x = \frac{a \pm \sqrt{b}}{5}$  일 때,  $a + b$ 의 값을 구하여라. (단,  $a, b$ 는 유리수)



답: \_\_\_\_\_

2. 이차방정식  $x^2 - 9x + k = x - 7$ 의 근의 개수가 1개일 때, 상수  $k$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**3.**  $2x^2 + 4x + k = 0$  이 중근을 가질 때, 이차방정식  $(k-1)x^2 + 3x + k = 0$  의 근으로 알맞은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

①  $-2$

②  $-1$

③  $2$

④  $1$

⑤  $3$

4. 이차방정식  $x^2 + 8x - 5 = 0$  의 근이  $x = \frac{A \pm 2\sqrt{B}}{2}$  일 때,  $A + B$  의 값을 구하여라. (단,  $A, B$  는 유리수)



답: \_\_\_\_\_

5. 이차방정식  $5(x-1)^2 - 3 = 2(x-1)$  의 두 근을  $\alpha, \beta$  라 할 때  $\frac{\alpha}{\beta}$  의

값은? (단,  $\alpha > \beta$ )

① 1

② 6

③ 5

④ 4

⑤ -2

6. 이차방정식  $-2x^2 + \frac{4}{3}x + 2 = 0$  을 풀면?

①  $x = -3$  또는  $x = 2$

②  $x = \frac{1 \pm \sqrt{10}}{6}$

③  $x = \frac{-1 \pm \sqrt{10}}{6}$

④  $x = \frac{1 \pm \sqrt{10}}{3}$

⑤  $x = \frac{-1 \pm \sqrt{10}}{3}$