

1. 다음 이차방정식의 두 근의 곱을 구하면?

$$0.3x^2 + 0.2x = 0.5$$

- ①  $-3$       ②  $-\frac{5}{3}$       ③  $-\frac{7}{8}$       ④  $2$       ⑤  $5$

2. 이차방정식  $x - \frac{x^2 + 1}{2} = 0.4(x - 1)$ 의 두 근의 곱은?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{1}{5}$

⑤  $\frac{1}{6}$

3. 이차방정식  $\frac{1}{2}x^2 + \frac{7}{3}x + \frac{5}{6} = 0$  의 두 근이  $x = \frac{a \pm \sqrt{b}}{c}$  이다. 이 때,  $a + b - c$  의 값은?

- ① 38      ② -41      ③ 30      ④ -15      ⑤ 24

4.  $0 < a < b$  이고,  $(a-b+3)(a-b-2) = 6$  일 때,  $a-b$ 의 값은?

- ① 3      ② -4      ③ -3      ④ 7      ⑤ 1

5. 이차방정식  $(x-1)^2 - 3(x-1) - 18 = 0$ 의 두 근 중 작은 근이  $x^2 - ax + 2a = 0$ 의 근일 때,  $a$ 의 값은?

- ① 9      ② 3      ③ 1      ④ -1      ⑤  $-\frac{9}{5}$

6.  $(x-y)(x-y-4)+4=0$  일 때,  $x-y$  의 값은?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

7. 다음 두 식을 만족하는 정수  $a, b$ 의 합을 구하면?

$$\begin{cases} 3(a+b)^2 + (a+b) = 14 \\ 2(a-b)^2 - 9(a-b) = 18 \end{cases}$$

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

8. 이차방정식  $-x + 0.4(x^2 + 1) = -\frac{1}{3}(x-1)(2x+3)$  의 두 근을  $\alpha, \beta$  라고 할 때,  $\alpha - \beta$  의 값은? (단,  $\alpha < \beta$ )

- ①  $\frac{10}{3}$       ②  $-\frac{8}{3}$       ③  $-1$       ④  $3$       ⑤  $-\frac{13}{8}$

9. 다음 이차방정식의 근을 구하면?

$$0.5(x-2)(x+1) = \frac{1}{3}(x-2)^2$$

- ① 1, -7    ② -7, 2    ③ -4, 9    ④ 3, -5    ⑤ 14, 1

10.  $(x+y+4)(x+y) = 12$  일 때,  $x+y$  의 값의 합을 구하면?

- ① 2      ② -4      ③ -6      ④ -8      ⑤ 10