

1. 이차방정식  $(2x+6)(x-1) = 0$ 이 참이 되는 두 개의 근이 각각  $a, b$  일 때,  $a \times b$ 의 값은?

- ① -3      ② -1      ③ 1      ④ 3      ⑤ 9

2. 두 이차방정식  $x^2 - 4x + 3 = 0$ ,  $2x^2 - 3x - 9 = 0$ 의 공통인 해는?

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

3. 이차방정식  $ax^2 + x + 2a = 0$  의 한 근이 2 이다. 다른 한 근을  $b$  라 할 때,  $ab$  를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

4.  $x = k$  가 이차방정식  $2x^2 - 6x + 1 = 0$  의 한 근일 때,  $3k - k^2$  의 값은?

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

5. 이차방정식  $ax^2 + bx - 7 = 0$  의 한 근을  $p$  라고 할 때,  $ap^2 + bp + 4$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 이차방정식  $x^2 + ax - a - 5 = 0$  의 두 근이  $x = 2$ ,  $x = b$  일 때,  $a + b$  의 값은?

① -3

② -2

③ 1

④ 2

⑤ 3

7. 이차방정식  $x^2-3x+m=0$ 의 한 근이 1이다. 이차방정식  $x^2+x+n=0$ 의 한 근이  $m$ 일 때, 다른 한 근을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 이차방정식  $x^2 + px + 3p - 1 = 0$ 의 해가  $a$ ,  $-2$ 일 때,  $p + a$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 중  $\left(\frac{7}{3}x - 14\right)(2y + 8) = 0$ 을 만족하는 것의 개수는?

㉠  $x = 6, y = -4$

㉡  $x = 6, y = 4$

㉢  $x = -6, y = -4$

㉣  $x = -6, y = 4$

㉤  $x = 4, y = 6$

㉥  $x = -4, y = 6$

① 한개도 없다.

② 2개

③ 3개

④ 5개

⑤ 6개

10. 이차방정식  $x - \frac{3}{x} = 6$ 의 두 근을  $p, q$ 라고 할 때  $(p^2 - 6p + 5)(q^2 - 6q + 3)$ 의 값을 구하면?

- ① 12      ② 24      ③ 36      ④ 48      ⑤ 50