

1. 다음 중  $x$  에 대한 이차방정식을 모두 고르면?

①  $x + 1 = 0$

②  $x^2 - x + 3 = x^2$

③  $2x^2 - 6 = -x$

④  $3x^2 - 1 = 3(x - 1)$

⑤  $x^2 + 2x + 1$

2. 이차방정식  $(x-1)(3x-2) = 0$  을  $ax^2 + bx + c = 0$  꼴로 나타낼 때,  
 $a + b + c$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

3. 이차방정식  $2x^2 + 6x - a = 0$  의 한 근이 3 일 때, 다른 한 근의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

4.  $x^2 + 6x - 5 = 0$  을  $(x + A)^2 = B$  의 꼴로 나타낼 때,  $A + B$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5. 이차방정식  $(x + 2)(x - 3) = 0$ 을 풀면?

①  $x = -2$  또는  $x = -3$

②  $x = -2$  또는  $x = 3$

③  $x = 2$  또는  $x = 3$

④  $x = 2$  또는  $x = -3$

⑤  $x = 0$  또는  $x = 3$

6. 이차방정식  $(x - 2)^2 - 5 = 0$  을 풀면?

①  $x = 2$  또는  $x = -5$

②  $x = 2 \pm \sqrt{5}$

③  $x = -2 \pm \sqrt{5}$

④  $x = 2 \pm \frac{\sqrt{3}}{2}$

⑤  $x = 2$  또는  $x = 5$

7. 이차방정식  $x^2 - 3x + 2 = 0$ 의 두 근을  $a, b$ 라고 할 때,  $ab(a + b)$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

8. 두 이차방정식  $(x + 6)(2x + 3) = 0$ ,  $(4x + 6)(x - 9) = 0$ 의 공통인해를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_