

1. 다음 중 이차방정식의 해가 모두 음수인 것은?

①  $x^2 + x - 2 = 0$

②  $x^2 + 4x = 0$

③  $2x^2 + 5x + 2 = 0$

④  $2x^2 - 7x + 6 = 0$

⑤  $3x^2 - 27 = 0$

2. 어느 반 학생들에게 공책 144 권을 똑같이 나누어 주려고 한다. 한 사람에게 돌아가는 공책의 수가 전체 학생 수보다 7 이 적다고 할 때, 한 명에게 돌아가는 공책의 수는?

① 6 권      ② 9 권      ③ 12 권      ④ 16 권      ⑤ 24 권

3. 두 이차방정식  $5x^2 - 8x + a = 0$ ,  $x^2 - bx + 9 = 0$ 의 공통인 근이 1일 때,  $a + b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

4.  $x^2 - 5x + 1 = 0$  일 때,  $x^2 + x + \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2}$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

5. 두 이차방정식  $x(x+1) = 0$ ,  $x^2 - 4x - 5 = 0$ 의 공통인 해가  $x = a$ 일 때,  $a$ 의 값은?

- ① -1      ② 0      ③ 1      ④ 4      ⑤ 5

6. 다음 중  $-3, \frac{3}{2}$  을 두 근으로 갖는 이차방정식은?

①  $\left(x + \frac{3}{2}\right)(x - 3) = 0$       ②  $(2x + 3)(x - 3) = 0$

③  $\left(x - \frac{3}{2}\right)(x - 3) = 0$       ④  $(2x - 3)(x + 3) = 0$

⑤  $\left(x + \frac{3}{2}\right)(x + 3) = 0$