

1. $x^2 + ax + 4 = 0$ 의 두 근이 $1, b$ 일 때, a, b 의 값을 각각 구하여라.

▶ 답: $a =$ _____

▶ 답: $b =$ _____

2. $3x^2 + 5x - 2 = 0$ 를 인수분해하면 $(ax + b)(cx + d) = 0$ 가 된다고 할 때, $a + b + c + d$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

3. 이차방정식 $5(x-2)^2 = 20$ 의 두 근의 합을 구하여라.

 답: _____

4. 이차방정식 $(3x-4)^2-2(x-3)^2=0$ 을 x^2 의 계수가 7인 $ax^2+bx+c=0$ 의 꼴로 나타낼 때, $ac-b$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

5. 다음 중 $x^2 + 2x - 8 = 0$ 과 같은 것을 모두 골라라.

㉠ $(x-2)(x+4) = 0$

㉡ $x-2 = 0$ 또는 $x+4 = 0$

㉢ $x+2 = 0$ 또는 $x-4 = 0$

㉣ $x+2 = 0$ 또는 $x+4 = 0$

㉤ $x = -4$ 또는 $x = 2$

답: _____

답: _____

답: _____

6. 다음에 주어진 이차방정식 중 증근을 갖는 것은?

보기

㉠ $x^2 - 4x + 4 = 0$

㉡ $x^2 = \frac{2}{3}x - \frac{1}{9}$

㉢ $x^2 + 8x + 16 = 0$

㉣ $x^2 + 6x = 9$

㉤ $\frac{1}{4}x^2 + \frac{1}{5}x + \frac{1}{25} = 0$

① ㉠

② ㉠, ㉡

③ ㉠, ㉢, ㉤

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

7. x 에 대한 이차방정식 $x^2 + 12x + a = b$ 가 중근을 가질 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

8. $-2 \leq x \leq 1$ 를 만족하는 정수 x 에 대하여, 이차방정식 $2x^2 - x - 1 = 0$ 의 해를 구하여라. (단, x 는 정수)

▶ 답: $x =$ _____

9. 이차방정식 $x^2 + x + 3k = 0(k \neq 0)$ 의 한 근이 k 일 때, k 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

10. 두 이차방정식 $x^2 - 2x + a = 0$, $x^2 + bx - 6 = 0$ 의 공통근이 $x = -2$ 일 때, ab 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____