

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

▶ 답: _____

2. 다음 이차방정식의 근을 구하여라.
 $x^2 + x - 5 = 0$

 답: _____

3. 다음 이차방정식 중에서 중근을 갖는 것은?

① $x^2 + 8 = 6x + 1$

② $6x^2 - 9x + 9 = 0$

③ $(x-2)^2 - x = 1$

④ $3x - 1 = 4x^2 - x$

⑤ $x^2 - 1 = 0$

4. x 에 관한 이차방정식 $x^2 - 4x + a = 0$ 의 한 근이 3 일 때, a 의 값과 다른 한 근의 차를 구하면?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

5. 이차방정식 $5x^2 + 4\sqrt{3}x - 10 = 0$ 의 두 근을 α, β 라 할 때, $25\left(\frac{\beta}{\alpha} + \frac{\alpha}{\beta}\right)$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

6. 이차방정식 $2x^2 - x - 7 = 0$ 의 두 근의 합이 $2x^2 - 5x + a = 0$ 의 근이 될 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답: $a =$ _____

7. 이차방정식 $ax^2+bx+c=0$ 의 두 근을 α, β 라고 할 때, 두 근의 합과 곱을 구하여라.

	두 근의 합	두 근의 곱
$x^2-2x+6=0$		
$x^2+5x+1=0$		
$2x^2+4x+3=0$		

 답: _____

8. 이차방정식 $0.3(x + \sqrt{2})^2 = 0.2(x + \sqrt{2})(x - 1)$ 을 풀어라.

 답: _____