

1. 이차방정식  $x(x-6) = a$  가 중근을 가질 때, 상수  $a$  의 값은?

①  $-9$

②  $-6$

③  $0$

④  $6$

⑤  $9$

2. 이차방정식  $2x^2 - 5x + 2 = 0$  의 두 근의 곱을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**3.** 이차방정식  $x + 1 = (x - 5)^2$  의 두 근을  $\alpha, \beta$  라 할 때,  $\alpha^2 + \beta^2$  의 값은?

① 63

② 66

③ 69

④ 73

⑤ 76

4. 이차방정식  $x^2 - 3x - 2 = 0$  의 두 근의 곱이  $x^2 + 5x + m = 0$  의 한 근일 때, 상수  $m$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5. 한 근이  $5 - 2\sqrt{3}$  인 이차방정식을  $4x^2 + bx + c = 0$  의 꼴로 나타낼 때,  $c - b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_