

1. 두 이차방정식 $x^2 + 2x - p = 0$, $x^2 - qx - 12 = 0$ 의 공통인 근이 3일 때, $p - q$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

2. 두 이차방정식 $x^2 - 3x - 10 = 0$, $5x^2 + 9x - 2 = 0$ 의 공통인 해를 구하여라.

 답: _____

3. $a^2 + a + 1 = 0$ 일 때, $a^{11} + \frac{1}{a^{11}}$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

4. 2 보다 큰 실수 a, b 에 대하여 $a^2 - 4a - 2 = 0$, $b^2 + 4b - 2 = 0$ 일 때, $a^4 - b^4$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

5. $a_na_{n-1}\cdots a_1a_0(m)$ 을
 $a_n\times m^n+a_{n-1}\times m^{n-1}+\cdots a_1\times m+a_0\times 1$ 이라고 할 때, $11(m)$ 에 3
배를 하여 3을 더하면 $120(m)$ 이 된다. m 의 값을 구하여라.

 답: _____

6. a 는 이차방정식 $2x^2 - 8x - 7 = 0$ 의 한 근이고, b 는 이차방정식 $x^2 + 6x - 5 = 0$ 의 한 근일 때, $a^2 + 2b^2 - 4a + 12b$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

7. 다음 식의 값을 구하여라.

$$5 - \frac{6}{5 - \frac{6}{5 - \frac{6}{5 - \dots}}}$$

 답: $x =$ _____

 답: $x =$ _____

8. 다음 식의 값을 구하여라.

$$6 - \frac{3}{6 - \frac{3}{6 - \frac{3}{6 - \dots}}}$$

 답: _____

 답: _____