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

> 답:

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

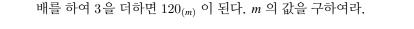
> 답:

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

> 답:

- 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:

- $a_n a_{n-1} \cdots a_1 a_{0(m)} \stackrel{\circ}{=}$ $a_n \times m^n + a_{n-1} \times m^{n-1} + \cdots + a_1 \times m + a_0 \times 1$ 이라고 할 때, $11_{(m)}$ 에 3



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.



다음 식의 값을 구하여라.
$$5 - \frac{6}{5 - \frac{6}{5 - \frac{6}{5 - \cdots}}}$$

> 답: x =

8. 다음 식의 값을 구하여라.
$$6 - \frac{3}{6 - \frac{3}{6 - \frac{3}{6 - \cdots}}}$$
답: _____