

수학이 제일 좋아

2. 방정식과 부등식

교과서 84쪽

학습확인③

1. 다음 연립방정식을 푸시오.

(1) $3x^3 + 11x^2 - 19x + 5 = 0$

(2) $2x^4 - 3x^2 - 2 = 0$

2. 다음 방정식을 푸시오.

(1) $(x^2 + 2x)^2 - 8(x^2 + 2x) + 15 = 0$

(2) $(x^2 + 1)^2 + 3(x^2 + 1) - 10 = 0$

3. 다음 연립방정식을 푸시오.

(1)
$$\begin{cases} x - y = 1 \\ 2x^2 - y^2 = 2 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} x + y = 4 \\ (x + 1)(y + 1) = 8 \end{cases}$$

4. 다음 연립방정식을 푸시오.

$$(1) \begin{cases} x^2 - 4xy + 3y^2 = 0 \\ x^2 - xy + 2y^2 = 8 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 7x^2 - 8xy + y^2 = 0 \\ x^2 + y^2 = 50 \end{cases}$$

5. 삼차방정식 $x^3 + ax^2 + bx - 2 = 0$ 의 한 근이 $1+i$ 일 때, 실수 a, b 의 값과 나머지 두 근을 구하시오.

6. 삼차방정식 $x^3 - 3x^2 + (k-4)x + k = 0$ 의 근이 모두 실수가 되도록 하는 실수 k 의 값의 범위를 구하시오.