

1 다음 방정식을 풀어라.

(1)
$$x(x-1)(x-4) = 0$$

(2)
$$(x+1)(x-1)(x+2) = 0$$

2 다음 방정식을 풀어라.

(1)
$$(x-1)(x^2-4)=0$$

(2)
$$(x+2)(x^2+4x-5)=0$$

3 다음 방정식을 풀어라.

(1)
$$(x+2)(x^2+x+1)=0$$

(2)
$$(x-1)(x^2-2x+4)=0$$

4 다음 방정식을 풀어라.

(1)
$$x^2(x-1)-9(x-1)=0$$

(2)
$$x^3 - 2x^2 - 4x + 8 = 0$$

5 다음 방정식을 풀어라.

$$(1) \ x^3 - x^2 - 12x = 0$$

(2)
$$x^3 - 4x^2 - 5x = 0$$

6 다음 방정식을 풀어라.

(1)
$$x^3 + 4x^2 - 2x = 0$$

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

7 다음 방정식을 풀어라.

(1)
$$x^3 + 1 = 0$$

(2)
$$x^3 + 8 = 0$$

8 다음 방정식을 풀어라.

(1)
$$x^3 - 1 = 0$$

(2)
$$x^3 - 8 = 0$$

9 다음 방정식을 풀어라.

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

(2)
$$x^3 + 3x^2 - 3x - 9 = 0$$

10 다음 방정식을 풀어라.

(1)
$$x^3 - 2x^2 - 5x + 6 = 0$$

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



Yes! I an

1 1 삼차방정식 $x^3 + x^2 + 5x - 7 = 0$ 은 한 실근과 두 허근을 α , β 라 할 때, $\alpha^2 + \beta^2$ 의 값을 구하여라.

12 삼차방정식 $x^3 - 2x^2 + kx + 6 = 0$ 의 한 근이 3일 때, 실수 k의 값과 나머지 두 근을 구하여라.

- ${f 13}$ 방정식 $x^3=1$ 의 한 근을 ω 라 할 때, 다음 식의 값을 구하여라.
 - (1) $\omega^2 + \omega + 1$
 - (2) $\omega^{20} + \omega^{10} + 1$

- 14 다음 방정식을 풀어라.
 - (1) $(x-3)(x^3-3x+2)=0$
 - (2) $(x-2)(x^3+x+10)=0$

15 다음 방정식을 풀어라.

$$(1) \ x^4 - 3x^3 + x^2 + 3x - 2 = 0$$

(2)
$$x^4 + 2x^3 - 8x - 16 = 0$$

- 16 다음 방정식을 풀어라.
 - (1) $(x^2-1)(x^2-9)=0$
 - (2) $(x^2-2)(x^2-4)=0$

- 17 다음 방정식을 풀어라.
 - $(1) \ x^4 13x^2 + 36 = 0$
 - (2) $x^4 7x^2 + 12 = 0$

18 방정식 $(x^2+4x)^2-2(x^2+4x)-15=0$ 을 풀어라.

19 방정식 $(x^2+4x-1)(x^2+4x+3)-5=0$ 을 풀어라.

20 사차방정식 $x^4 - 3x^3 + 2x^2 + 2x - 4 = 0$ 의 서로 다른 두 실근의 곱을 a, 서로 다른 두 허근의 곱을 b라 할 때, a + b의 값을 구하여라.

