

- $1 2x^2 xy + y^2 2(x^2 2xy + y^2)$ 을 간단히 하여라.
- (x+1)(x+2)(x+3)을 전개하여라.

2 두 다항식

 $A=2x^2-3x+2,\ B=x^2-x-3$ 에 대하여 A-2B를 간단히 하여라.

7(a+b+c)(a-b-c)를 전개하여라.

3 두 다항식

 $A=x^2+1,\ B=x^2+x+2$ 에 대하여 X+A=B를 만족시키는 다항식 X를 구하여 라.

8 $(x-2)(x+2)(x^2+4)+16$ 을 간단히 하여라.

4 두 다항식 A, B에 대하여 $A+B=3x^2-3xy+y^2, \ A-B=-x^2+xy-3y^2$ 일 때, 다항식 A와 B를 각각 구하여라.

 $9(x-1)^3+(x+1)^3$ 을 전개하여라.

5 (3a+2b)(a-3ab+2b)를 전개하여라.

 $10(2x-y)(4x^2+2xy+y^2)$ 을 전개하여라.



11 x-y=-5, xy=3일 때, x^3-y^3 의 값을 구하여라.

17 다항식 $5x^3 + 3x^2 + 1$ 을 x + 1로 나눈 몫을 구하여라.

12 a+b=2, ab=-1일 때, a^3+b^3 의 값을 구하여라.

 ${f 13} \ a=2+\sqrt{2} \ , \ b=2-\sqrt{2}$ 일 때, a^3-b^3 의 값을 구하여 라.

18 다항식 P(x)를 x-1로 나누었을 때의 몫은 x^2-2x-1 이고 나머지는 -3일 때, 다항식 P(x)를 구하여라.

 $\textbf{14} \ x = \frac{1+\sqrt{2}}{2}, \ y = \frac{-1+\sqrt{2}}{2}$ 일 때, x^3-y^3 의 값을 구하여라.

19 다항식 $P(x) = x^3 + 2x^2 - x - 1$ 에 대하여 P(x)를 x - 2로 나누었을 때의 몫과 나머지를 각각 구하여라.

[15~16] a+b=2, $a^2+b^2=4$ 일 때, 다음 식의 값을 구하여라.

15 $a^3 + b^3$

20 다항식 $A = x^3 - 2x^2 + ax + b$ 가 다항식 $x^2 + x + 1$ 로 나누어떨어질 때, 다항식 A를 $x^2 - 2$ 로 나눈 몫과 나머지를 각각 구하여라.

16 $a^5 + b^5$

