

수준별
문제

02 다항식의 곱셈과 나눗셈

()반 ()번
이름 ()

- 01 $(a-3b+2)(2a-b+3)$ 을 전개할 때, ab 의 계수를 구하여라.

- 02 곱셈 공식을 이용하여 다음 식을 전개하여라.

- (1) $(2x+y)^3$
(2) $(a-2b)(a^2+2ab+4b^2)$

- 03 다음 나눗셈에서 □ 안에 알맞은 것을 써넣어라.

$$\begin{array}{r}
 x^2 - \square + \square \\
 x+3 \overline{) x^3 - x^2 - 10x + 7} \\
 \underline{x^3 + \square} \\
 \square - 10x \\
 \underline{\square - 12x} \\
 2x + 7 \\
 \underline{\square + \square} \\
 \square
 \end{array}$$

- 04 다항식 A 에 대하여 다음이 성립할 때, A 를 구하여라.

- (1) A 를 x^2-2 로 나누었을 때의 몫이 $2x+1$ 이고 나머지가 -5 이다.
(2) A 를 $3x^2-x+1$ 로 나누었을 때의 몫이 $-x+1$ 이고 나머지가 $2x-1$ 이다.

수준별
문제

02 다항식의 곱셈과 나눗셈

 ()반 ()번
 이름 ()

01 $(x-1)^3(x+1)^3$ 을 전개하여라.

03 다항식 $2x^2 + 5x - 4$ 를 $x - 2$ 로 나누었을 때의 몫을 $Q(x)$ 라고 할 때, $Q(1)$ 의 값을 구하여라.

02 다음 식의 값을 구하여라.

- (1) $a + b = 4$, $ab = 2$ 일 때, $a^3 + b^3$ 의 값
 (2) $x + y + z = 3$, $xy + yz + zx = 2$ 일 때,
 $x^2 + y^2 + z^2$ 의 값

04 다항식 $x^3 - 2x^2 + 3x - 5$ 를 $x^2 + x + 1$ 로 나누었을 때의 몫이 $x + a$, 나머지가 $bx - 2$ 일 때, 상수 a , b 에 대하여 $a + b$ 의 값을 구하여라.

수준별
문제

02 다항식의 곱셈과 나눗셈

 ()반 ()번
 이름 ()

- 01 한 모서리의 길이가 각각 a 와 b 인 두 정육면체가 있다. $a + b = 9$ 이고 두 정육면체의 부피의 합이 243 일 때, 두 정육면체의 겉넓이의 합을 구하여라.

- 02 다항식 $f(x)$ 를 $x - \frac{2}{3}$ 로 나누었을 때의 몫을 $Q(x)$, 나머지를 R 라 할 때, $xf(x)$ 를 $3x - 2$ 로 나누었을 때의 몫과 나머지를 구하여라.