



I. 다항식 - 대단원 마무리평가 : 교과서 35~37p	QR 코드	도장 확인
<p>[10공수1-01-01] 다항식의 사칙연산의 원리를 설명하고, 그 계산을 할 수 있다.</p> <p>[10공수1-01-02] 항등식의 성질과 나머지 정리를 이해하고, 이를 활용하여 문제를 해결할 수 있다.</p> <p>[10공수1-01-03] 다항식의 인수분해를 할 수 있다.</p>		

01 ●○○

두 다항식 A, B 에 대하여

$$A - 2B = x^3 + 2x^2 + 1,$$

$$A + B = 4x^3 - 4x^2 + 1$$

일 때, $A - B$ 를 간단히 하면?

- ① $2x^3 - 1$ ② $2x^3 + 1$ ③ $2x^3 + x^2$
 ④ $2x^3 - x^2 - 1$ ⑤ $2x^3 + x^2 + 1$

02 ●○○

두 다항식

$$A = (x+y)(x-y), B = 2x^2 + xy$$

에 대하여 $X + A = 2X - B$ 를 만족시키는 다항식 X 를 구하시오.

03 ●○○

다항식 $(x-1)(x+1)(x^2+2x+3)$ 의 전개식에서 x^3 의 계수와 x^2 의 계수의 합은?

- ① -2 ② 2 ③ 4
 ④ 6 ⑤ 8

04 ●○○

다항식 $2x^3 + 3x^2 + 4$ 를 $x^2 + 3$ 으로 나누었을 때의 몫을 $Q(x)$, 나머지를 $R(x)$ 라고 할 때, $Q(2) + R(2)$ 의 값은?

- ① -10 ② -9 ③ -8
 ④ -7 ⑤ -6

05 ●○○

등식 $x^2-2x+5=a(x+1)(x+2)+b(x+1)+c$ 가 x 에 대한 항등식일 때, abc 의 값은? (단, a, b, c 는 상수이다.)

- ① -40
- ② -32
- ③ -24
- ④ 32
- ⑤ 40

06 ●○○

다항식 $P(x)$ 를 $x-2$ 로 나누었을 때의 나머지가 2일 때, 다항식 $(2x+1)P(x)$ 를 $x-2$ 로 나누었을 때의 나머지는?

- ① 2
- ② 4
- ③ 6
- ④ 8
- ⑤ 10

07 ●○○

다음은 조립제법을 이용하여 다항식 x^3+ax^2-4x+b 를 $x-3$ 으로 나누었을 때의 몫과 나머지를 구하는 과정이다. 상수 a, b, c, d, e 의 값으로 옳지 않은 것은?

e	1	a	-4	b
		c	d	-3
	1	1	-1	1

- ① $a=-2$
- ② $b=4$
- ③ $c=3$
- ④ $d=-3$
- ⑤ $e=3$