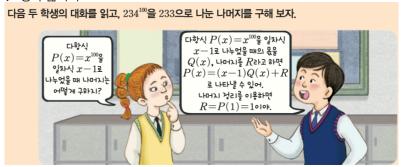
)

1학년 ()반 ()번 이름(



I. 다항식 - 02. 나머지 정리 : 교과서 21~28p	QR 코드	도장 확인
조립제법은 무엇일까?		
[10공수1-01-02] 항등식의 성질과 나머지 정리를 이해하고, 이를 활용하여 문제를 해결할 수 있다.		

▶ 생각 넓히기



스스로 확인하기: 교과서 28p

06.

다항식 $P(x)=x^4-x^3+ax+b$ 를 $(x-1)^2$ 으로 나눈 나머지가 5일 때, 다음 물음에 답하시오 (단, a, b는 상수이다.)

- (1) 조립제법을 이용하여 다항식 P(x)를 x-1로 나눈 몫과 나머지를 구하시오.
- (2) (1)에서 구한 몫을 Q(x)라고 할 때, 조립제법을 이용하 여 Q(x)를 x-1로 나눈 몫과 나머지를 구하시오.
- (3) 상수 *a*, *b*의 값을 구하시오.

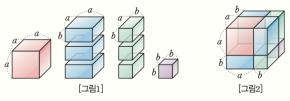
I. 다항식 - 03. 인수분해: 교과서 29~33p

인수분해 공식을 이용하여 다항식을 어떻게 인수분해할까?

[10공수1-01-03] 다항식의 인수분해를 할 수 있다.

▶ 생각 열기

다음 [그림1]의 정육면체 2개와 직육면체 6개를 붙여 [그림2]와 같은 정육면체 1개를 만들었다.



- ❶ [그림1]의 정육면체 2개와 직육면체 6개의 부피의 합을 식으로 나타내 보자.
- ❷ [그림2]의 정육면체의 부피를 식으로 나타내고, ❶에서 구한 정육면체 2개와 직육면체 6개의 부피 의 합과 비교해 보자.

일반적으로 인수분해는 다항식	의 () 과정을 거꾸로 생각형	하면 된다.
인수분해 공식		
\bigcirc $a^2 +$	$2ab + b^2 =$	
2	$a^2 - b^2 =$	
$ 3 x^2 + (a +$	b)x + ab =	
$ acx^2 + (ad + b) $	c)x + bd =	
	bc + 2ca =	
$a^3 - 3a^2b +$	$3ab^2 - b^3 =$	
3	$a^3 + b^3 =$	
	$a^3 - b^3 =$	
○ 에제 1		

○ 예제 1

다항식 $x^2+y^2+z^2-2xy-2yz+2zx$ 를 인수분해하시오.

▶ 문제 1

다음 다항식을 인수분해하시오.

(1)
$$a^2 + 4b^2 + 9c^2 + 4ab + 12bc + 6ca$$

(2)
$$a^2+b^2+16+2ab-8b-8a$$

O 예제 2

다음 다항식을 인수분해하시오.

(1)
$$8x^3 + 12x^2 + 6x + 1$$

(2)
$$a^3 - 27b^3$$

▶ 문제 2

다음 다항식을 인수분해하시오.

(1)
$$a^3 - 9a^2b + 27ab^2 - 27b^3$$

(2)
$$x^3 + 1$$