

)



1학년 ( )반 ( )번 이름(

I. 다항식 - 03. 인수분해 : 교과서 29~33p	QR 코드	도장 확인
인수분해 공식을 이용하여 다항식을 어떻게 인수분해할까?	回先》(回 29×20元	
[10공수1-01-03] 다항식의 인수분해를 할 수 있다.		

# 스스로 확인하기 : 교과서 33p

### 02.

다음 다항식을 인수분해하시오.

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

(2) 
$$x^2 + 4y^2 + 4z^2 + 4xy + 8yz + 4zx$$

(3) 
$$8x^3 + 1$$

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

## 03.

다음 다항식을 인수분해하시오.

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

(2) 
$$x^4 + 5x^3 + 3x^2 - 5x - 4$$

### 04.

$$x=12, y=13, z=37$$
일 때,  
 $x^2+y^2+z^2+2xy-2yz-2zx$ 

의 값을 구하시오.

### 05.

다항식  $P(x)=x^3-2x^2-x+a$ 가 두 다항식 x+2와 Q(x)의 곱으로 인수분해될 때, Q(-2)의 값을 구하시오.

(단, a는 상수이다.)

06.

다항식  $P(x)=x^4+x^2+1$ 에 대하여 다음 물음에 답하시오.

- (1) 다항식 Q(x)를  $Q(x)=P(x)+x^2$ 이라고 할 때, Q(x)를 인수분해하시오.
- (2) (1)에서 구한 식을 이용하여 다항식 P(x)를 인수분해하시오.

배운 내용 정리하기					
① 다항식의 덧셈과 뺄셈	다항식의 덧셈은 ( )끼리 모아서 정리한다.				
② 다항식의 곱셈	( )을 이용하여 식을 전개한 후 동류항끼리 모아서 정리한다.				
③ 곱셈 공식 & 인수분해 공식	(1) (2) (3)				
④ 다항식의 나눗셈	다항식 A를 다항식 B(B≠0)로 나누었을 때의 몫을 Q, 나머지를 R라고 하면 ( )와 같이 나타낼 수 있다. R은 상수이거나 R의 차수는 ( )의 차수보다 낮다.				
⑤ 항등식의 성질	(1) $ax^2 + bx + c = 0$ 이 $x$ 에 대한 항등식이면 ( )이다. (2) $ax^2 + bx + c = a'x^2 + b'x + c'$ 이 $x$ 에 대한 항등식이면 ( )이다.				
⑥ 나머지 정리	다항식 $P(x)$ 를 일차식 $x-\alpha$ 로 나누었을 때의 나머지를 $R$ 이라고 하면 (				
⑦ 인수 정리	다항식 $P(x)$ 에 대하여 ( )이면 $P(x)$ 는 일차식 $x-\alpha$ 로 나누어떨어진다.				
⑧ 조립제법	다항식을 일차식으로 나눌 때, ( )만을 이용하여 몫과 나머지를 구하는 방법				

# I. 다항식 성찰일지

[10공수1-01-01] 다항식의 사칙연산의 원리를 설명하고, 그 계산을 할 수 있다.

[10공수1-01-02] 항등식의 성질과 나머지 정리를 이해하고, 이를 활용하여 문제를 해결할 수 있다.

[10공수1-01-03] 다항식의 인수분해를 할 수 있다.

나의 학습 성찰하기	내용 이해도 ☆☆☆☆☆	성취기준 달성 정도 ☆☆☆☆☆	수업 참여도 ☆☆☆☆☆
1단원에서 나에게 배움이 일어난 부분			
1단원을 배우면서 어려웠던 부분			
1단원을 배우면서 느낀 점 (궁금한 점, 앞으로의 학습 계획, 질문 등)			