



1. 다항식



02. 나머지 정리  
교과서 21~28p

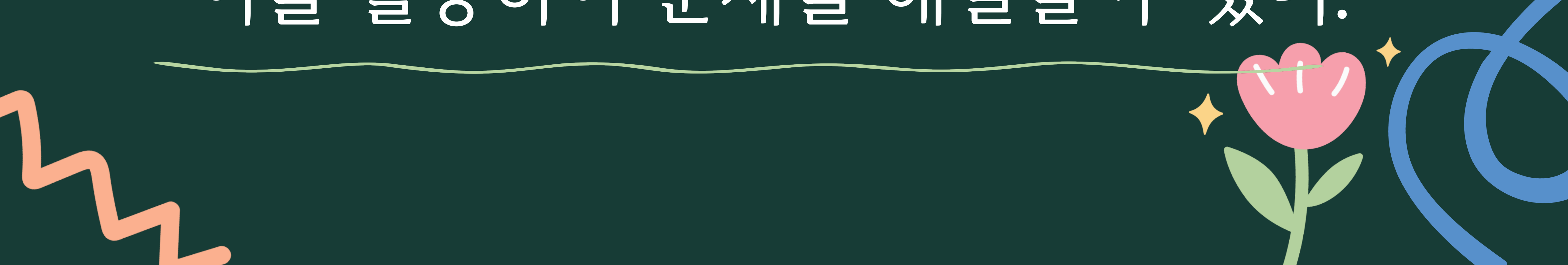
나머지 정리는 무엇일까?





# 성취기준

항등식의 성질과 나머지 정리를 이해하고,  
이를 활용하여 문제를 해결할 수 있다.



## \* [나머지 정리]

- 장점 : ( )를 쉽게 구할 수 있다.
- 단점 : ( )을 알 수 없다.

→ 쉽게 알 수 있는 방법은 없을까?

(직접 나누지 않고!)

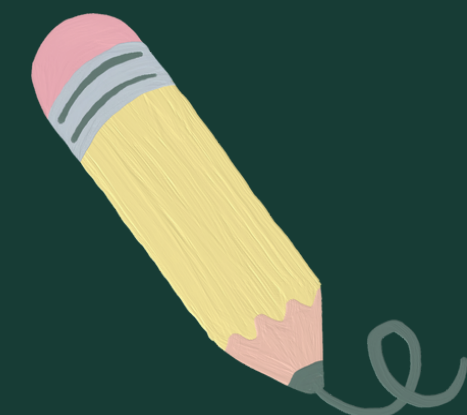


## 문제

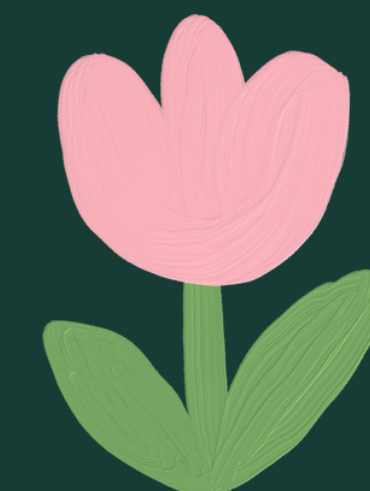
다음 중 실존 인물이 아닌 사람은?

- ① 마지노선을 설치한 '마지노'
- ② 필라테스를 만든 '조셉 필라테스'
- ③ 조립제법을 만든 수학자 '조립제'





# 조립제법은 무엇일까?



▶ 조립제법

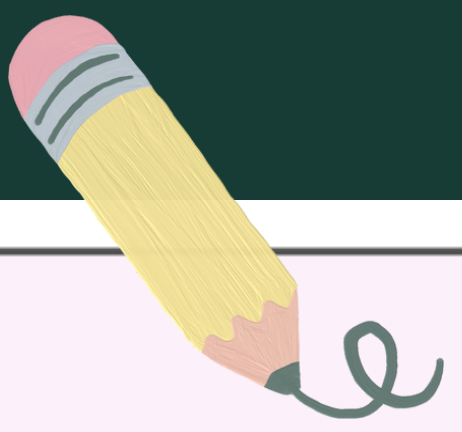
①  $(3x^3 - 4x^2 + 3x - 13) \div (x - 2)$  의 몫과 나머지를 구해 보자.

② ①에서 반복해서 쓰인 계수에 표시해 보자.

▶ 조립제법

①  $(3x^3 - 4x^2 + 3x - 13) \div (x - 2)$  의 몫과 나머지를 구해 보자.

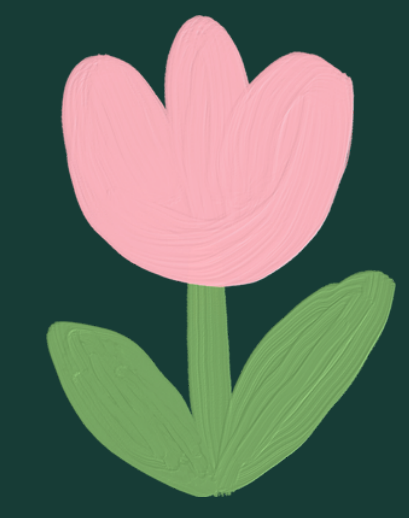
③ 계수만을 이용하여 나타내 보자.



## 조립제법

다항식을 ( )으로 나눌 때, 계수만을 이용하여 몫과 나머지를 구하는 방법을 ( )이라고 한다.

다항식을 ( )으로 나눌 때, 나머지만을 구할 때에는 ( )를 이용하는 것이 편리하고,  
몫과 나머지를 모두 구할 때에는 ( )을 이용하는 것이 편리하다.





○ 예제 5 - 조립제법을 이용하여 몫과 나머지 구하기(1)

조립제법을 이용하여 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 구하시오.

$$(2x^3 + x^2 + 2) \div (x - 1)$$

▶ 문제 8

조립제법을 이용하여 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 구하시오.

(1)  $(2x^3 - x^2 - 3x + 2) \div (x - 2)$

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



○ 예제 6 - 조립제법을 이용하여 몫과 나머지 구하기(2)

조립제법을 이용하여 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 구하시오.

$$(4x^3 - 4x^2 - 3x + 3) \div (2x - 1)$$

▶ 문제 9

조립제법을 이용하여 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 구하시오.

(1)  $(3x^3 + 5x^2 - 5x + 4) \div (3x - 1)$

(2)  $(4x^3 + 2x^2 - 14x - 3) \div (2x + 1)$