

3

II. 문자와 식 1. 인수분해
02. 인수분해 공식

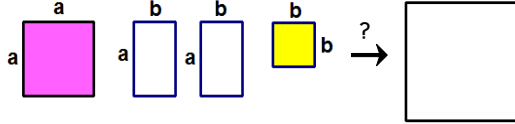
학습목표

인수분해 공식을 이해하고, 이를 이용하여 인수분해를 할 수 있다.

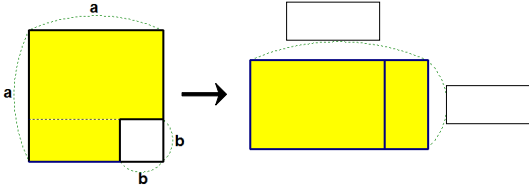
조명: (조) 반: 번호: 이름:

※ 수학실험실!

1. 다음 대수막대를 모두 이용해 하나의 정사각형을 만들고 식을 써보자.



2. 주어진 그림의 □ 안에 들어갈 알맞은 식을 써보자.



※ 인수분해 공식

- (1)
- (2)
- (3)

■ 다음 식 중에서 _____인 것을 찾고 그것을 인수분해하여라.

- (1) $+2a+1$
- (2) $x^2-6x+16$
- (3) $x^2-8xy+16y^2$

□ 다음 식이 _____이 되도록 □ 안에 알맞은 것을 써넣어라.

- (1) $a^2+10a+\square$
- (2) $a^2-4ab+\square$
- (3) $4x^2+\square+9y^2$

■ 다음 식을 인수분해 하여라.

- (1) $ab^2+4ab+4a$
- (2) $3x^2-30xy+75y^2$
- (3) $(5x)^2-y^2$
- (4) $a-81b^2$

□ $+b=25, ab=144$ 일 때 $(a-b)$ 의 값을 구하시오.

<수학일지> 월 일 요일 교시

- 1. 오늘 배운 것 중 꼭 알아야 할 내용은?
- 2. 오늘 배운 것 중 잘 모르겠는 것은?
- 3. 수업 소감 및 반성, 느낀 점, 계획