

19

다항식의 곱셈과
인수분해 7차시
형성평가II. 식의 계산 1. 다항식의 곱셈과 인수분해
학습주제 : 인수분해 공식(3), (4)
(교과서 p.72~p.75)

학번

이름

- 1 다음 두 다항식의 공통 인수를 구하시오.

$$x^2 - 4, x^2 - 7x - 18$$

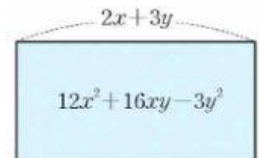
- ①
- $x-9$
- ②
- $x-2$
- ③
- $x+2$
- ④
- x^2

- 2
- $x(x-3)-10$
- 을 인수분해하시오.
- $(x+\square)(x+\square)$

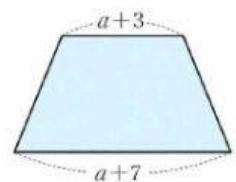
- 3
- x^2+6x+k
- 가
- $(x+a)(x+b)$
- 로 인수분해될 때,
- k
- 가 될 수 있는 가장 큰 값을 구하시오.

(단, a, b 는 자연수)답 :

- 4 다음 그림과 같이 넓이가
- $12x^2+16xy-3y^2$
- 이고 가로 길이가
- $2x+3y$
- 인 직사각형이 있다. 이 직사각형의 세로 길이를 구하시오. 답 :
-



- 5 오른쪽 그림과 같은 사다리꼴의 넓이가
- $2a^2+11a+5$
- 일 때, 이 사다리꼴의 높이를 구하시오. 답 :
-



- 6 오른쪽 그림과 같은 원기둥 모양의 두루마리 화장지가 있다. 화장지가 감기지 않은 안쪽 원기둥 밑면의 반지름의 길이는 2.15cm이고, 화장지가 감긴 부분의 두께가 3.7cm, 높이가 10cm일 때, 이 화장지의 부피를 인수분해 공식을 이용하여 구하시오.

답 : πcm^3 