19	다항식의 곱셈과 인수분해 7차시 형성평가	II. 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.

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

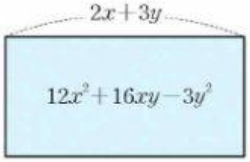
① $x-9$ ② $x-2$ ③ $x+2$ ④ x^2

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

3 x^2+6x+k가 $(x+a)(x+b)$로 인수분해될 때, k가 될 수 있는 가장 큰 값을 구하시오.
(단, a, b는 자연수)

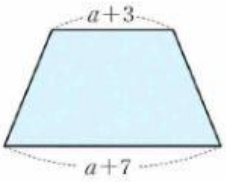
답 : $\square$

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



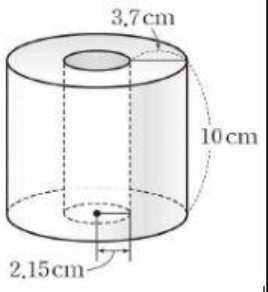
5 오른쪽 그림과 같은 사다리꼴의 넓이가 $2a^2+11a+5$일 때, 이 사다리꼴의 높이를 구하시오.

답 : $\square$



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

답 : $\square\pi\text{cm}^3$



LIVEWORKSHEETS