

16

다항식의 곱셈과
인수분해 4차시
형성평가II. 식의 계산 1. 다항식의 곱셈과 인수분해
학습주제 : 곱셈공식의 활용 (교과서 64p.~65p.)

학번

이름

- 1 다음 수의 분모를 유리화하시오.

(1) $\frac{1}{\sqrt{2}-1} = \sqrt{\square} (\quad) \square$

(2) $\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} = \sqrt{\square} (\quad) \sqrt{\square}$

(3) $\frac{4}{3-\sqrt{7}} = \square + \square \sqrt{\square}$

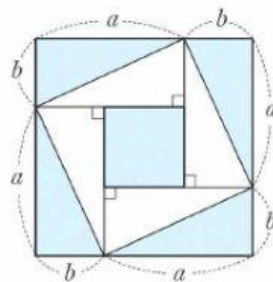
(4) $\frac{\sqrt{5}-2}{\sqrt{5}+2} = \square + \square \sqrt{\square}$

- 2 곱셈공식을 이용하여
- $\frac{199 \times 201 + 1}{200}$
- 을 계산하시오.
-

- 3 곱셈공식을 이용하여
- 2.9×3.1
- 을 계산하시오.
-

- 4 곱셈공식을 이용하여
- $1002^2 - 1003 \times 997$
- 을 계산하시오.
-

- 5 한 변의 길이가
- $a+b$
- 인 정사각형을 다음 그림과 같이 나누었다. 색칠한 부분의 넓이를 나타내는 식을 구하시오. (단,
- $a > b$
-)



- ① $a^2 + 2ab + b^2$ ② $a^2 - 2ab + b^2$ ③ $a^2 - 4ab + b^2$ ④ $a^2 - b^2$ ⑤ $a^2 + b^2$