

1-4. 제곱근

제곱근이란?

36에 대한 6과 -6 제곱을 하면 36이 되는 수

공식

$a > 0, b > 0, c > 0$ 일때

$$① \sqrt{a^2} = a$$

$$② a \times \sqrt{b} = a\sqrt{b}$$

$$③ b\sqrt{a} + c\sqrt{a} = (b+c)\sqrt{a}$$

$$④ \sqrt{a} \times \sqrt{b} = \sqrt{ab}$$

$$⑤ \sqrt{a} \div \sqrt{c} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{c}} = \sqrt{\frac{a}{c}}$$

$$⑥ \sqrt{a^2 \times b} = a\sqrt{b}$$

예시

$$① \sqrt{9} = 3$$

$$② 3 \times \sqrt{2} = 3\sqrt{2}$$

$$③ 2\sqrt{3} + 5\sqrt{3} = 7\sqrt{3}$$

$$④ \sqrt{3} \times \sqrt{2} = \sqrt{6}$$

$$⑤ \sqrt{3} \div \sqrt{2} = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} = \sqrt{\frac{3}{2}}$$

$$⑥ \sqrt{9 \times 2} = 3\sqrt{2}$$