

$$\sqrt{A} \times \sqrt{B} = \sqrt{A \times B} \quad \bigcirc \sqrt{A} \times \triangle \sqrt{B} = \bigcirc \times \triangle \sqrt{A \times B}$$

$\sqrt{\quad}$ の中は、必ず簡単化しておかないと×になるので要注意!!

ルートの中の簡単化か、ババぬき計算で

ルートの中をどんどん簡単な数にして計算すること!!

例題3

解法1

$$= 2\sqrt{8} \times 3\sqrt{10}$$

$$= 2 \times 3 \sqrt{8 \times 10}$$

$$= 6\sqrt{80}$$

簡単化

$$= 6 \times 4\sqrt{5}$$

$$= 24\sqrt{5}$$

解法2

$$= 2\sqrt{8} \times 3\sqrt{10}$$

簡単化

$$= 2 \times 2\sqrt{2} \times 3\sqrt{10}$$

$$= 12 \times \sqrt{20}$$

簡単化

$$= 12 \times 2\sqrt{5}$$

$$= 24\sqrt{5}$$

解法3

$$= 2\sqrt{8} \times 3\sqrt{10}$$

$$= 2\sqrt{2 \times 4} \times 3\sqrt{2 \times 5}$$

ババ抜き計算

$$= 2 \times 3 \times 2\sqrt{20}$$

簡単化

$$= 12 \times 2\sqrt{5}$$

$$= 24\sqrt{5}$$

例題4

解法1

$$\sqrt{28} \times \sqrt{14}$$

簡単化

$$= 2\sqrt{7} \times \sqrt{14}$$

$$= 2\sqrt{98}$$

簡単化

$$= 2 \times 7\sqrt{2}$$

$$= 14\sqrt{2}$$

解法2

$$\sqrt{28} \times \sqrt{14}$$

簡単化

$$= 2\sqrt{7} \times \sqrt{14}$$

$$= 2\sqrt{7} \times \sqrt{7 \times 2}$$

ババ抜き計算

$$= 2 \times 7\sqrt{2}$$

$$= 14\sqrt{2}$$

解法3

$$\sqrt{28} \times \sqrt{14}$$

$$= \sqrt{7 \times 4} \times \sqrt{7 \times 2}$$

ババ抜き計算

$$= 7\sqrt{8}$$

簡単化

$$= 7 \times 2\sqrt{2}$$

$$= 14\sqrt{2}$$