

平方根の計算 - 1

『乗法』

$$\sqrt{3} \times \sqrt{6}$$

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

“ ”の外は外どうし、内は内どうしで計算する。
ただし「約分」と同様に、必ず“ ”の中はできるだけ小さい数字にしなければならない。

1, 次の計算をしなさい。

45
14

$$\sqrt{2} \times \sqrt{6}$$

$$\sqrt{3} \times \sqrt{5}$$

$$\sqrt{6} \times \sqrt{3}$$

$$2\sqrt{3} \times 3\sqrt{7}$$

$$3\sqrt{2} \times 5\sqrt{10}$$

$$3\sqrt{2} \times 2\sqrt{14}$$

$$3\sqrt{5} \times 2\sqrt{15}$$

$$4\sqrt{6} \times 2\sqrt{15}$$

$$2\sqrt{2} \times 3\sqrt{18}$$

2, 次の計算をなさい。

$$\sqrt{3} \times \sqrt{6}$$

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

$$\sqrt{8} \times \sqrt{4}$$

$$3\sqrt{2} \times 4\sqrt{18}$$

$$8\sqrt{7} \times 5\sqrt{2}$$

$$10\sqrt{2} \times \sqrt{9}$$

$$8\sqrt{8} \times 2\sqrt{2}$$

$$4\sqrt{18} \times 4\sqrt{3}$$

$$4\sqrt{3} \times 3\sqrt{12}$$

$$5\sqrt{3} \times 2\sqrt{18}$$

$$6\sqrt{6} \times 2\sqrt{2}$$

$$7\sqrt{6} \times 2\sqrt{3}$$

$$6\sqrt{8} \times 2\sqrt{2}$$

$$2\sqrt{24} \times 4\sqrt{3}$$

$$5\sqrt{3} \times 3\sqrt{8}$$

例題; $3\sqrt{2}$ $24\sqrt{2}$

1; $2\sqrt{3}$ $\sqrt{15}$ $3\sqrt{2}$ $6\sqrt{21}$ $30\sqrt{5}$ $12\sqrt{7}$ $30\sqrt{3}$ $24\sqrt{10}$ **36**

2; $3\sqrt{2}$ $2\sqrt{6}$ $4\sqrt{2}$ **72** $40\sqrt{14}$ $30\sqrt{2}$ **64** $48\sqrt{6}$ **72**

$30\sqrt{6}$ $24\sqrt{3}$ $42\sqrt{2}$ **48** $48\sqrt{2}$ $30\sqrt{6}$