

平方根の計算 - 基礎 2

『 $a\sqrt{b}$ の形』

$$\sqrt{12}$$

$$\sqrt{45}$$

“ ” の内側の数が 4, 9, 25 (平方数) で割れたら、それぞれ 2, 3, 5 となる。
でも “ ” の内側に残る数は、あくまでも元の 4, 9, 25 で割った数になる。

45
08

1, 次の数を $a\sqrt{b}$ の形になおしなさい。(できる限り“暗算”で!)

$$\sqrt{18}$$

$$\sqrt{20}$$

$$\sqrt{27}$$

$$\sqrt{28}$$

$$\sqrt{8}$$

$$\sqrt{54}$$

$$\sqrt{75}$$

$$\sqrt{90}$$

$$\sqrt{50}$$

2, 次の数を $a\sqrt{b}$ の形になおしなさい。

$\sqrt{24}$

$\sqrt{60}$

$\sqrt{98}$

$\sqrt{54}$

$\sqrt{40}$

$\sqrt{117}$

$\sqrt{45}$

$\sqrt{120}$

$\sqrt{147}$

$\sqrt{490}$

$\sqrt{250}$

$\sqrt{1000}$

$\sqrt{150}$

$\sqrt{175}$

$\sqrt{245}$

例題; $2\sqrt{3}$

$3\sqrt{5}$

$1; 3\sqrt{2}$

$2\sqrt{5}$

$3\sqrt{3}$

$2\sqrt{7}$

$2\sqrt{2}$

$3\sqrt{6}$

$5\sqrt{3}$

$3\sqrt{10}$

$5\sqrt{2}$

$2; 2\sqrt{6}$

$2\sqrt{15}$

$7\sqrt{2}$

$3\sqrt{6}$

$2\sqrt{10}$

$3\sqrt{13}$

$3\sqrt{5}$

$2\sqrt{30}$

$7\sqrt{3}$

$7\sqrt{10}$

$5\sqrt{10}$

$10\sqrt{10}$

$5\sqrt{6}$

$5\sqrt{7}$

$7\sqrt{5}$