

平方根の計算 - 基礎 1

『乗 法』

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

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

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

『除 法』

$$\sqrt{6} \div \sqrt{3}$$

$$3\sqrt{6} \div \sqrt{3}$$

$$8\sqrt{6} \div 2\sqrt{3}$$

“ ”を含んだ式の計算は、根号の【外側】と【内側】を別々に計算して“ $a\sqrt{b}$ ”の形で表す。
また“ ”の中の数字が“平方数”のときは、 を使わずに<整数>で答えること。

1, 次の計算をしなさい。

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

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

$$\sqrt{5} \times \sqrt{13}$$

$$\sqrt{18} \div \sqrt{6}$$

$$\sqrt{24} \div \sqrt{8}$$

$$\sqrt{18} \div \sqrt{2}$$

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

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

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

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

$$6\sqrt{18} \div 2\sqrt{6}$$

$$8\sqrt{12} \div 2\sqrt{2}$$

2, 次の計算をしなさい。

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

$\sqrt{18} \div \sqrt{2}$

$\sqrt{3} \times \sqrt{27}$

$\sqrt{27} \div \sqrt{3}$

$\sqrt{32} \div \sqrt{8}$

$\sqrt{147} \div \sqrt{3}$

$2\sqrt{7} \times 5\sqrt{3}$

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

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

$6\sqrt{6} \div 2\sqrt{3}$

$3\sqrt{39} \div 3\sqrt{13}$

$5\sqrt{15} \div 5\sqrt{3}$

$12\sqrt{27} \div 4\sqrt{3}$

$6\sqrt{32} \div 2\sqrt{8}$

$\sqrt{119} \div \sqrt{17}$

$2\sqrt{12} \times 5\sqrt{3}$

$3\sqrt{8} \times 5\sqrt{2}$

$2\sqrt{27} \times 4\sqrt{3}$

例題；	上段	$2\sqrt{3}$	$3\sqrt{2}$	中段	$\sqrt{6}$	$\sqrt{2}$	下段	$8\sqrt{6}$	$4\sqrt{2}$	
1；	$\sqrt{6}$	$\sqrt{42}$	$\sqrt{65}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{3}$	3				
	$3\sqrt{14}$	$10\sqrt{6}$	$12\sqrt{15}$	$2\sqrt{2}$	$3\sqrt{3}$	$4\sqrt{6}$				
2；	12	3	9	3	2	7	$10\sqrt{21}$	$24\sqrt{6}$	40	
	$3\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{5}$	9	6	$\sqrt{7}$	60	60	72	