

6 平方根 ③ ~根号をふくむ式の計算~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次の数を $a\sqrt{b}$ の形に表しなさい。

(1) $\sqrt{12}$

$2\sqrt{3}$

(2) $\sqrt{72}$

$6\sqrt{2}$

2 次の計算をしなさい。

(1) $\sqrt{3} \times \sqrt{5}$

$\sqrt{15}$

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

4

(3) $\sqrt{15} \div \sqrt{3}$

$\sqrt{5}$

(4) $\sqrt{100} \div \sqrt{4}$

5

(5) $3\sqrt{2} + 4\sqrt{2}$

$7\sqrt{2}$

(6) $\sqrt{27} + \sqrt{3}$

$4\sqrt{3}$

(7) $\sqrt{5}(\sqrt{5} - 2)$

$5 - 2\sqrt{5}$

(8) $\sqrt{20} + 3\sqrt{5}$

$5\sqrt{5}$

3 $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$ の分母を有理化しなさい。(H20宮城県入試問題改)

$\frac{\sqrt{10}}{5}$

4 $\frac{8}{3\sqrt{2}}$ の分母を有理化しなさい。(H15宮城県入試問題改)

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