

## 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)  $\sqrt{72}$

2 次の計算をしなさい。

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

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

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

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

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

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

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

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

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)

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)