

## 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  $\sqrt{a}$  の形で表しなさい。

(1)  $4\sqrt{2}$

(2)  $6\sqrt{3}$

$$\sqrt{32}$$

$$\sqrt{108}$$

2 次の数の分母を有理化しなさい。

(1)  $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{7}}$

(2)  $\frac{3}{2\sqrt{3}}$

$$\frac{\sqrt{21}}{7}$$

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

4 次の計算をしなさい。

(1)  $\sqrt{12} \times \sqrt{3}$

(2)  $\sqrt{54} \div \sqrt{6}$

$$6$$

$$3$$

(3)  $2\sqrt{18} - \sqrt{8}$

(4)  $\sqrt{48} + 9\sqrt{3} - \sqrt{75}$

$$4\sqrt{2}$$

$$8\sqrt{3}$$

(5)  $\sqrt{21} \times \sqrt{3} - \sqrt{7}$

(6)  $4\sqrt{2} - \frac{2}{\sqrt{2}}$

$$2\sqrt{7}$$

$$3\sqrt{2}$$