

**中学3年生の数学(3)**

【1】次の計算をなさい。

(1) $\sqrt{13} \times (-\sqrt{3})$

(2) $\sqrt{34} \div \sqrt{2}$

(3) $\sqrt{3} \times \sqrt{21}$

(4) $\sqrt{18} \times \sqrt{8}$

【2】次の数を変形して、根号の中をできるだけ簡単な数になさい。

(1) $\sqrt{80}$

(2) $\sqrt{108}$

【3】次の数の分母を有理化しなさい。

(1) $\frac{2}{\sqrt{7}}$

(2) $\frac{1}{\sqrt{12}}$

【4】次の計算をなさい。

(1) $7\sqrt{2} - 3\sqrt{2}$

(2) $2\sqrt{5} + 4\sqrt{3} + 4\sqrt{5} - 8\sqrt{3}$

(3) $\sqrt{28} - 3\sqrt{7}$

(4) $\sqrt{2} + \sqrt{8} - 6\sqrt{2}$

(5) $\sqrt{3} - \frac{1}{\sqrt{3}}$

(6) $5\sqrt{7} - \frac{14}{\sqrt{7}}$