

## 第 28 回 平方根の計算①

1 次の数を、分母に根号がない数に変形しなさい。

(1)  $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{6}}$

(2)  $\frac{1}{\sqrt{8}}$

(3)  $\frac{3}{\sqrt{12}}$

2 次の計算をしなさい。

(1)  $5\sqrt{2} \times 2\sqrt{6}$

(2)  $(2\sqrt{5})^2$

(3)  $(-3\sqrt{2})^2$

(4)  $2\sqrt{6} \times 5\sqrt{3}$

(5)  $\sqrt{75} \times \sqrt{48}$

(6)  $\sqrt{14} \times \sqrt{21}$

(7)  $\sqrt{14} \div 2\sqrt{7}$

(8)  $5\sqrt{2} \div \sqrt{20}$

(9)  $6\sqrt{10} \div 2\sqrt{30}$

3 次の計算をしなさい。

(1)  $\sqrt{63} + \sqrt{7}$

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

(3)  $\sqrt{6} - \sqrt{3} + 3\sqrt{24} + 2\sqrt{27}$

(4)  $\sqrt{200} - \sqrt{125} - 4\sqrt{8} + 3\sqrt{45}$

(5)  $\sqrt{8} - \frac{1}{\sqrt{2}}$

(6)  $\frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{3}}{2}$

4 次の計算をしなさい。

(1)  $6\sqrt{2} \times \sqrt{10} \div 2\sqrt{5}$

(2)  $\sqrt{8} \div 2\sqrt{3} \times \sqrt{6}$

(3)  $\sqrt{14} \times \sqrt{7} + \sqrt{18}$

(4)  $\sqrt{15} \times \sqrt{10} - 6\sqrt{3} \div \sqrt{2}$