

## 分母の有理化

M3-3-3RE

中学3年生 数学

進学塾ヴィスト

1 次の数の分母を有理化しなさい。

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

(2)  $\frac{7}{\sqrt{10}}$

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

(4)  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{15}}$

(5)  $\frac{4}{\sqrt{10}}$

(6)  $\frac{14}{\sqrt{35}}$

(7)  $\frac{10}{\sqrt{10}}$

(8)  $\frac{9}{\sqrt{3}}$

(9)  $\frac{14}{\sqrt{7}}$

2 次の数の分母を有理化しなさい。

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

(2)  $\frac{8}{3\sqrt{10}}$

(3)  $\frac{4}{\sqrt{12}}$

(4)  $\frac{6\sqrt{2}}{\sqrt{12}}$

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

(6)  $\frac{5}{\sqrt{50}}$

3 次の計算をしなさい。

(1)  $\sqrt{2} \div \sqrt{13}$

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

(3)  $\sqrt{2} \div (-\sqrt{5}) \div (-\sqrt{6})$

(4)  $-4\sqrt{2} \div (-\sqrt{30}) \times \sqrt{5}$

(5)  $\frac{2}{\sqrt{3}} \times \frac{3}{\sqrt{7}}$

(6)  $\frac{1}{\sqrt{10}} \div \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{7}}$

