

平方根の計算－基礎 7

『分母の有理化』（その3）

$$\star \quad \frac{10\sqrt{3}}{\sqrt{80}}$$

$$\star \quad \frac{10\sqrt{3}}{\sqrt{80}}$$

$$\star \quad \frac{10\sqrt{3}}{\sqrt{80}}$$

$$\star \quad \frac{10\sqrt{3}}{\sqrt{80}}$$

1, 次の数の分母を有理化しなさい。

$$\textcircled{1} \quad \frac{6\sqrt{3}}{\sqrt{80}}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{6\sqrt{2}}{\sqrt{27}}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{20}}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{\sqrt{80}}$$

2, 次の数の分母を有理化しなさい。

① $\frac{6}{\sqrt{98}}$

② $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{75}}$

③ $\frac{3}{\sqrt{12}}$

④ $\frac{6}{\sqrt{72}}$

⑤ $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{40}}$

⑥ $\frac{4}{\sqrt{120}}$

⑦ $\frac{3\sqrt{7}}{\sqrt{180}}$

⑧ $\frac{4}{\sqrt{288}}$

例題; ☆ $\frac{\sqrt{15}}{2}$ ☆ $\frac{\sqrt{15}}{2}$ ☆ $\frac{\sqrt{15}}{2}$
1 ; ① $\frac{3\sqrt{15}}{10}$ ② $\frac{2\sqrt{6}}{3}$ ③ $\frac{\sqrt{15}}{10}$ ④ $\frac{3\sqrt{5}}{20}$
2 ; ① $\frac{3\sqrt{2}}{7}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ④ $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ⑤ $\frac{\sqrt{15}}{10}$ ⑥ $\frac{\sqrt{30}}{15}$ ⑦ $\frac{\sqrt{35}}{10}$ ⑧ $\frac{\sqrt{2}}{6}$