

分母の有理化、近似値

1 次の数の分母を有理化しなさい。

(1) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (2) $\frac{5}{\sqrt{3}}$ (3) $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{5}}$ (4) $\frac{12}{\sqrt{6}}$

2 次の数の分母を有理化しなさい。

(1) $\frac{3}{2\sqrt{3}}$ (2) $\frac{5}{\sqrt{8}}$ (3) $\frac{10}{\sqrt{20}}$

3 $\sqrt{2} = 1.414$, $\sqrt{20} = 4.472$ とするとき、次の値を求めなさい。

(1) $\frac{1}{\sqrt{20}}$ (2) $\sqrt{18}$ (3) $\sqrt{0.2}$ (4) $\sqrt{80}$ (5) $\frac{1}{\sqrt{50}}$

4 $\sqrt{5} = 2.236$, $\sqrt{50} = 7.071$ とするとき、次の値を求めなさい。

(1) $\sqrt{5000}$ (2) $\sqrt{0.5}$ (3) $\sqrt{80}$ (4) $\sqrt{200}$ (5) $\frac{1}{\sqrt{20}}$