

平方根（有理化）

組 番 名前

1 次の数の分母を有理化しなさい。

① $\frac{1}{\sqrt{3}}$

② $\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{5}}$

③ $\frac{4}{\sqrt{2}}$

④ $\frac{9}{\sqrt{63}}$

⑤ $\frac{8\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$

⑥ $\frac{9}{\sqrt{18}}$

2 次の計算をしなさい。答えは、分母を有理化して表すこと。

① $\sqrt{3} \div \sqrt{5}$

② $\sqrt{8} \div \sqrt{27}$

③ $\sqrt{28} \div \sqrt{21}$

④ $15 \div \sqrt{3}$

⑤ $\sqrt{2} \div 7\sqrt{6}$

⑥ $4\sqrt{3} \div \sqrt{32}$

3 $\sqrt{3} = 1.732$ として、 $\frac{1}{\sqrt{3}}$ のおよその値を、四捨五入して小数第2位まで求めなさい。

4 $\sqrt{2} = 1.414$, $\sqrt{20} = 4.472$ として次の値を求めなさい。

① $\sqrt{200}$

② $\sqrt{2000}$

③ $\sqrt{0.2}$

④ $\sqrt{0.02}$