

(Pr.No.1324)

分母の有理化

I. 次の数の分母を有理化しなさい。

① $\frac{2}{\sqrt{5}}$

⑤ $\frac{8}{\sqrt{12}}$

⑨ $\frac{7\sqrt{2}}{\sqrt{63}}$

② $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$

⑥ $\frac{\sqrt{10}}{5\sqrt{3}}$

⑩ $\frac{3\sqrt{10}}{\sqrt{6}}$

③ $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$

⑦ $\frac{6}{\sqrt{12}}$

⑪ $\sqrt{\frac{7}{8}}$

④ $\frac{1}{\sqrt{3}}$

⑧ $\frac{3}{2\sqrt{3}}$

II. 次の計算をしなさい。

① $\sqrt{3} \div \sqrt{5}$

② $7\sqrt{2} \div (-\sqrt{63})$

③ $\sqrt{80} \div \sqrt{15}$

III. 次の各問に答えなさい。

①【岐阜93】

$1, \sqrt{\frac{2}{3}}, \frac{2}{\sqrt{3}}$ を小さい順に並べなさい。

②【鳥取93】

次の数を大きい方から順に並べなさい。

$\frac{3}{2}, \sqrt{\frac{3}{2}}, \frac{3}{\sqrt{2}}, \frac{\sqrt{3}}{2}$