数学

正の数、負の数
分数の乗法

1 次の計算をしなさい。

① $\left(-\frac{5}{6}\right)\times\left(+\frac{2}{3}\right)$

② $\left(+\frac{1}{4}\right)\times\left(-\frac{2}{5}\right)$

③ $\left(-\frac{1}{2}\right)\times\left(-\frac{4}{7}\right)$

④ $\left(-\frac{2}{9}\right)\times\left(+\frac{1}{3}\right)$

⑤ $\left(+\frac{2}{5}\right)\times\left(+\frac{3}{4}\right)$

⑥ $\left(+\frac{2}{3}\right)\times\left(+\frac{1}{2}\right)$

⑦ $\left(+\frac{1}{7}\right)\times\left(-\frac{1}{6}\right)$

⑧ $\left(-\frac{3}{5}\right)\times\left(-\frac{5}{8}\right)$

⑨ $\left(-\frac{2}{3}\right)\times\left(+\frac{3}{4}\right)$

⑩ $\left(+\frac{1}{2}\right)\times\left(-\frac{4}{7}\right)$

数学

正の数、負の数
分数の乗法

1 次の計算をしなさい。

① $\left(-\frac{5}{6}\right)\times\left(+\frac{2}{3}\right)$

$=-\left(\frac{5}{\cancel{6}_{3}}\times\frac{\cancel{2}^{1}}{3}\right)$

$=-\frac{5}{9}$

② $\left(+\frac{1}{4}\right)\times\left(-\frac{2}{5}\right)$

$=-\left(\frac{1}{\cancel{4}_{2}}\times\frac{\cancel{2}^{1}}{5}\right)$

$=-\frac{1}{10}$

③ $\left(-\frac{1}{2}\right)\times\left(-\frac{4}{7}\right)$

$=+\left(\frac{1}{\cancel{2}_{1}}\times\frac{\cancel{4}^{2}}{7}\right)$

$=+\frac{2}{7}$

④ $\left(-\frac{2}{9}\right)\times\left(+\frac{1}{3}\right)$

$=-\left(\frac{2}{9}\times\frac{1}{3}\right)$

$=-\frac{2}{27}$

⑤ $\left(+\frac{2}{5}\right)\times\left(+\frac{3}{4}\right)$

$=+\left(\frac{\cancel{2}^{1}}{5}\times\frac{3}{\cancel{4}_{2}}\right)$

$=+\frac{3}{10}$

⑥ $\left(+\frac{2}{3}\right)\times\left(+\frac{1}{2}\right)$

$=+\left(\frac{\cancel{2}^{1}}{3}\times\frac{1}{\cancel{2}_{1}}\right)$

$=+\frac{1}{3}$

⑦ $\left(+\frac{1}{7}\right)\times\left(-\frac{1}{6}\right)$

$=-\left(\frac{1}{7}\times\frac{1}{6}\right)$

$=-\frac{1}{42}$

⑧ $\left(-\frac{3}{5}\right)\times\left(-\frac{5}{8}\right)$

$=+\left(\frac{3}{\cancel{5}_{1}}\times\frac{\cancel{5}^{1}}{8}\right)$

$=+\frac{3}{8}$

⑨ $\left(-\frac{2}{3}\right)\times\left(+\frac{3}{4}\right)$

$=-\left(\frac{\cancel{2}^{1}}{\cancel{3}_{1}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{4}_{2}}\right)$

$=-\frac{1}{2}$

⑩ $\left(+\frac{1}{2}\right)\times\left(-\frac{4}{7}\right)$

$=-\left(\frac{1}{\cancel{2}_{1}}\times\frac{\cancel{4}^{2}}{7}\right)$

$=-\frac{2}{7}$