# 3数以上のかけ算わり算

（分数・小数・整数）



＜乗法(かけ算)と除法(わり算)が混ざった式の計算＞

$\frac{1}{5}\times\left(-\frac{3}{7}\right)\div\left(-\frac{6}{5}\right)$

$=\frac{1}{5}\times\left(-\frac{3}{7}\right)\times\left(-\frac{5}{6}\right)$

$=+\left(\frac{1}{\cancel{5}_{1}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{7}\times\frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{6}_{2}}\right)$

$=\frac{1}{14}$

かけ算だけの式に
直してから計算しよう！

$\left(-\frac{5}{6}\right)\div 0.3\times\frac{3}{20}$

小数は分数に直す

$=\left(-\frac{5}{6}\right)\div\frac{3}{10}\times\frac{3}{20}$

かけ算だけの式に直す

$=\left(-\frac{5}{6}\right)\times\frac{10}{3}\times\frac{3}{20}$

$=-\left(\frac{5}{6}\times\frac{\cancel{10}^{1}}{\cancel{3}_{1}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{20}_{2}}\right)$

$=-\frac{5}{12}$

・次の計算をします。○には符号を、□には分数を、▣には計算した答えを書きなさい。

① $(-8)\times\frac{3}{4}\div\left(-\frac{8}{3}\right)$

$=(-8)\times\frac{3}{4}\times\left(-\frac{3}{8}\right)$

$=$ ○$\left(\frac{8}{1}\times\frac{3}{4}\times\frac{3}{8}\right)$

$=$ ▣

② $\left(-\frac{9}{8}\right)\div 0.9\times\frac{3}{5}$

$=\left(-\frac{9}{8}\right)\div\frac{9}{10}\times\frac{3}{5}$

$=\left(-\frac{9}{8}\right)\times\frac{10}{9}\times\frac{3}{5}$

$=$ ○$\left(\frac{9}{8}\times\frac{10}{9}\times\frac{3}{5}\right)$

$=$ ▣

# 3数以上のかけ算わり算

（分数・小数・整数）



＜乗法(かけ算)と除法(わり算)が混ざった式の計算＞

$\frac{1}{5}\times\left(-\frac{3}{7}\right)\div\left(-\frac{6}{5}\right)$

$=\frac{1}{5}\times\left(-\frac{3}{7}\right)\times\left(-\frac{5}{6}\right)$

$=+\left(\frac{1}{\cancel{5}_{1}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{7}\times\frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{6}_{2}}\right)$

$=\frac{1}{14}$

かけ算だけの式に
直してから計算しよう！

$\left(-\frac{5}{6}\right)\div 0.3\times\frac{3}{20}$

小数は分数に直す

$=\left(-\frac{5}{6}\right)\div\frac{3}{10}\times\frac{3}{20}$

かけ算だけの式に直す

$=\left(-\frac{5}{6}\right)\times\frac{10}{3}\times\frac{3}{20}$

$=-\left(\frac{5}{6}\times\frac{\cancel{10}^{1}}{\cancel{3}_{1}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{20}_{2}}\right)$

$=-\frac{5}{12}$

・次の計算をします。○には符号を、□には分数を、▣には計算した答えを書きなさい。

① $\frac{1}{2}\times(-4)\div\frac{4}{5}$

$=\frac{1}{2}\times(-4)\times\square$

$=\bigcirc\left(\frac{1}{2}\times\frac{4}{1}\times\frac{5}{4}\right)$

$=\blacksquare$

② $\left(-\frac{2}{9}\right)\div\frac{3}{14}\times\left(-\frac{3}{7}\right)$

$=\left(-\frac{2}{9}\right)\times\square\times\left(-\frac{3}{7}\right)$

$=\bigcirc\left(\frac{2}{9}\times\frac{14}{3}\times\frac{3}{7}\right)$

$=\blacksquare$

# 3数以上のかけ算わり算
（分数・小数・整数）



＜乗法(かけ算)と除法(わり算)が混ざった式の計算＞

$\frac{1}{5}\times\left(-\frac{3}{7}\right)\div\left(-\frac{6}{5}\right)$

$=\frac{1}{5}\times\left(-\frac{3}{7}\right)\times\left(-\frac{5}{6}\right)$

$=+\left(\frac{1}{\cancel{5}_{1}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{7}\times\frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{6}_{2}}\right)$

$=\frac{1}{14}$

かけ算だけの式に
直してから計算しよう！

$\left(-\frac{5}{6}\right)\div 0.3\times\frac{3}{20}$

小数は分数に直す

$=\left(-\frac{5}{6}\right)\div\frac{3}{10}\times\frac{3}{20}$

かけ算だけの式に直す

$=\left(-\frac{5}{6}\right)\times\frac{10}{3}\times\frac{3}{20}$

$=-\left(\frac{5}{6}\times\frac{\cancel{10}^{1}}{\cancel{3}_{1}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{20}_{2}}\right)$

$=-\frac{5}{12}$

・次の計算をします。◯には符号を、□には分数を、▣には計算した答えを書きなさい。

① $(-12)\times\left(-\frac{5}{6}\right)\div\left(-\frac{15}{4}\right)$

$=(-12)\times\left(-\frac{5}{6}\right)\times(\ \square\ )$

$=\bigcirc\left(\frac{12}{1}\times\frac{5}{6}\times\frac{4}{15}\right)$

$=$ ▣

② $\frac{3}{8}\div(-0.3)\times\left(-\frac{2}{3}\right)$

$=\frac{3}{8}\div(\ \square\ )\times\left(-\frac{2}{3}\right)$

$=\frac{3}{8}\times(\ \square\ )\times\left(-\frac{2}{3}\right)$

$=\bigcirc\left(\frac{3}{8}\times\frac{10}{3}\times\frac{2}{3}\right)$

$=$ ▣

＜乗法(かけ算)と除法(わり算)が混ざった式の計算＞

$\frac{1}{5}\times\left(-\frac{3}{7}\right)\div\left(-\frac{6}{5}\right)$

$=\frac{1}{5}\times\left(-\frac{3}{7}\right)\times\left(-\frac{5}{6}\right)$

$=+\left(\frac{1}{\cancel{5}_{1}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{7}\times\frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{6}_{2}}\right)$

$=\frac{1}{14}$

かけ算だけの式に
直してから計算しよう！

$\left(-\frac{5}{6}\right)\div 0.3\times\frac{3}{20}$

小数は分数に直す

$=\left(-\frac{5}{6}\right)\div\frac{3}{10}\times\frac{3}{20}$

かけ算だけの式に直す

$=\left(-\frac{5}{6}\right)\times\frac{10}{3}\times\frac{3}{20}$

$=-\left(\frac{5}{6}\times\frac{\cancel{10}^{1}}{\cancel{3}_{1}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{20}_{2}}\right)$

$=-\frac{5}{12}$

・次の計算をします。○には符号を、□には分数を、▣には計算した答えを書きなさい。

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

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

$=\bigcirc\left(\frac{2}{3}\times\frac{1}{4}\times\frac{1}{3}\right)$

$=\boxed{\phantom{00}}$

② $\frac{7}{8}\div(-14)\times\left(-\frac{4}{3}\right)$

$=\frac{7}{8}\times\left(\square\right)\times\left(-\frac{4}{3}\right)$

$=\bigcirc\left(\frac{7}{8}\times\frac{1}{14}\times\frac{4}{3}\right)$

$=\boxed{\phantom{00}}$

・ 次の計算をしなさい。

① $\frac{4}{7}\times\left(-\frac{7}{6}\right)\div\frac{8}{3}$

$=\frac{4}{7}\times\left(-\frac{7}{6}\right)\times\frac{3}{8}$

$=-\left(\frac{4}{7}\times\frac{7}{6}\times\frac{3}{8}\right)$

$=-$

② $\left(-\frac{4}{3}\right)\div 0.7\times\left(-\frac{7}{5}\right)$

$=\left(-\frac{4}{3}\right)\div\frac{7}{10}\times\left(-\frac{7}{5}\right)$

$=$

③ $(-18)\div\frac{9}{8}\div\frac{2}{3}$

④ $\left(-\frac{6}{7}\right)\times\left(-\frac{5}{9}\right)\div(-10)$

・ 次の計算をしなさい。

① $\frac{6}{7} \div 2 \times \left(-\frac{1}{3}\right)$

② $\frac{3}{4} \div \left(-\frac{6}{7}\right) \div \left(-\frac{7}{12}\right)$

③ $\left(-\frac{4}{9}\right) \div \left(-\frac{2}{15}\right) \div (-5)$

④ $\left(-\frac{1}{5}\right) \times \frac{2}{9} \div (-0.1)$

・ 次の計算をしなさい。

① $\left(-\frac{5}{9}\right)\div\left(-\frac{20}{3}\right)\times 9$

② $(-15)\times\left(-\frac{2}{15}\right)\div\left(-\frac{16}{5}\right)$

③ $\frac{4}{3}\div(-0.7)\div\frac{8}{7}$

④ $\left(-\frac{3}{2}\right)\div\left(-\frac{15}{16}\right)\times\frac{5}{4}$

# 3数以上のかけ算わり算

（分数・小数・整数）



・ 次の計算をしなさい。

① $(-0.9)\div\frac{3}{5}\times\left(-\frac{1}{6}\right)$

② $\frac{1}{3}\times(-6)\div\left(-\frac{12}{7}\right)$

③ $\left(-\frac{9}{8}\right)\times\left(-\frac{2}{5}\right)\div\left(-\frac{1}{10}\right)$

④ $\left(-\frac{6}{7}\right)\div\left(-\frac{15}{14}\right)\div16$

・ 次の計算をしなさい。

① $\frac{3}{5}\times\left(-\frac{7}{12}\right)\div 0.1$

② $\left(-\frac{7}{8}\right)\div(-21)\times\left(-\frac{4}{5}\right)$

③ $\frac{4}{5}\div\left(-\frac{9}{10}\right)\div\left(-\frac{2}{3}\right)$

④ $(-10)\times\frac{1}{3}\div\left(-\frac{5}{6}\right)$

・ 次の計算をしなさい。

① $\left(-\frac{8}{5}\right)\div 12\times\frac{6}{7}$

③ $\left(-\frac{1}{6}\right)\times\left(-\frac{4}{9}\right)\div\left(-\frac{8}{3}\right)$

② $\frac{9}{2}\div(-0.3)\div\left(-\frac{6}{5}\right)$

④ $3\div(-15)\times(-4)$

# 3数以上のかけ算わり算

（分数・小数・整数）



・ 次の計算をしなさい。

① $\frac{7}{12} \div \left(-\frac{21}{20}\right) \times (-9)$

② $\left(-\frac{5}{9}\right) \times \left(-\frac{3}{10}\right) \div \left(-\frac{1}{8}\right)$

③ $0.1 \div \left(-\frac{3}{5}\right) \div \frac{9}{2}$

④ $\left(-\frac{3}{10}\right) \times \frac{5}{18} \times (-6)$

# 3数以上のかけ算わり算
（分数・小数・整数）



・ 次の計算をしなさい。

① $\frac{1}{12}\times(-4)\div\frac{3}{2}$

② $(-4)\div(-6)\div(-2)$

③ $(-\frac{3}{14})\div\frac{5}{7}\div(-\frac{2}{5})$

④ $(-0.9)\div\frac{6}{5}\times\frac{1}{2}$

・ 次の計算をしなさい。

① $\left(-\frac{6}{7}\right)\div 0.3\times\left(-\frac{1}{5}\right)$

② $16\times\frac{1}{4}\times\left(-\frac{3}{8}\right)$

③ $\frac{9}{2}\div(-15)\div\frac{1}{4}$

④ $(-7)\times\left(-\frac{4}{27}\right)\div\frac{4}{3}$

・ 次の計算をしなさい。

① $\frac{3}{14}\times(-0.7)\div\frac{1}{2}$

③ $4\times(-2)\div18$

② $(-\frac{4}{9})\div(-\frac{2}{3})\div8$

④ $24\div(-\frac{5}{2})\times(-\frac{3}{16})$

# 3数以上のかけ算わり算

（分数・小数・整数）

点

⑮力だめし

・ 次の計算をしなさい。(各25点)

① $\frac{3}{8} \div \left(-\frac{3}{2}\right) \times \left(-\frac{8}{9}\right)$

② $\frac{6}{5} \div \left(-\frac{6}{7}\right) \div 21$

③ $\left(-\frac{2}{5}\right) \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$

④ $\left(-\frac{3}{4}\right) \times \frac{1}{7} \div (-0.9)$

# 3数以上のかけ算わり算

（分数・小数・整数）

点

⑯力だめし

・ 次の計算をしなさい。(各25点)

① $\left(-\frac{2}{5}\right)\times\frac{10}{7}\div\left(-\frac{1}{2}\right)$

③ $(-12)\div\left(-\frac{4}{3}\right)\div\left(-\frac{3}{7}\right)$

② $\frac{8}{15}\div(-0.3)\times\frac{3}{4}$

④ $(-9)\div36\times(-2)$

＜乗法(かけ算)と除法(わり算)が混ざった式の計算＞

$\frac{1}{5}\times\left(-\frac{3}{7}\right)\div\left(-\frac{6}{5}\right)$

$=\frac{1}{5}\times\left(-\frac{3}{7}\right)\times\left(-\frac{5}{6}\right)$

$=+\left(\frac{1}{\cancel{5}_{1}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{7}\times\frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{6}_{2}}\right)$

$=\frac{1}{14}$

かけ算だけの式に
直してから計算しよう！

$\left(-\frac{5}{6}\right)\div 0.3\times\frac{3}{20}$

小数は分数に直す

$=\left(-\frac{5}{6}\right)\div\frac{3}{10}\times\frac{3}{20}$

かけ算だけの式に直す

$=\left(-\frac{5}{6}\right)\times\frac{10}{3}\times\frac{3}{20}$

$=-\left(\frac{5}{6}\times\frac{\cancel{10}^{1}}{\cancel{3}_{1}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{20}_{2}}\right)$

$=-\frac{5}{12}$

・次の計算をします。○には符号を、□には分数を、▣には計算した答えを書きなさい。

① $(-8)\times\frac{3}{4}\div\left(-\frac{8}{3}\right)$

$=(-8)\times\frac{3}{4}\times\left(-\frac{3}{8}\right)$

$=\left(+\right)\left(\frac{\cancel{8}^{1}}{1}\times\frac{3}{4}\times\frac{3}{\cancel{8}_{1}}\right)$

$=\boxed{\frac{9}{4}}$

② $\left(-\frac{9}{8}\right)\div 0.9\times\frac{3}{5}$

$=\left(-\frac{9}{8}\right)\div\boxed{\frac{9}{10}}\times\frac{3}{5}$

$=\left(-\frac{9}{8}\right)\times\boxed{\frac{10}{9}}\times\frac{3}{5}$

$=\left(-\right)\left(\frac{\cancel{9}^{1}}{\cancel{8}_{4}}\times\frac{\cancel{10}^{2}}{\cancel{9}_{1}}\times\frac{3}{\cancel{5}_{1}}\right)$

$=\boxed{-\frac{3}{4}}$

＜乗法(かけ算)と除法(わり算)が混ざった式の計算＞

$\frac{1}{5}\times\left(-\frac{3}{7}\right)\div\left(-\frac{6}{5}\right)$

$=\frac{1}{5}\times\left(-\frac{3}{7}\right)\times\left(-\frac{5}{6}\right)$

$=+\left(\frac{1}{\cancel{5}_{1}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{7}\times\frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{6}_{2}}\right)$

$=\frac{1}{14}$

$\left(-\frac{5}{6}\right)\div 0.3\times\frac{3}{20}$

小数は分数に直す

$=\left(-\frac{5}{6}\right)\div\frac{3}{10}\times\frac{3}{20}$

かけ算だけの式に直す

$=\left(-\frac{5}{6}\right)\times\frac{10}{3}\times\frac{3}{20}$

$=-\left(\frac{5}{6}\times\frac{\cancel{10}^{1}}{\cancel{3}_{1}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{20}_{2}}\right)$

$=-\frac{5}{12}$

かけ算だけの式に
直してから計算しよう！

・次の計算をします。○には符号を、□には分数を、□には計算した答えを書きなさい。

① $\frac{1}{2}\times(-4)\div\frac{4}{5}$

$=\frac{1}{2}\times(-4)\times\boxed{\frac{5}{4}}$

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

$=\boxed{-\frac{5}{2}}$

② $\left(-\frac{2}{9}\right)\div\frac{3}{14}\times\left(-\frac{3}{7}\right)$

$=\left(-\frac{2}{9}\right)\times\boxed{\frac{14}{3}}\times\left(-\frac{3}{7}\right)$

$=\bigcirc\left(\frac{2}{9}\times\frac{\cancel{14}^{2}}{\cancel{3}_{1}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{7}_{1}}\right)$

$=\boxed{\frac{4}{9}}$

＜乗法(かけ算)と除法(わり算)が混ざった式の計算＞

$\frac{1}{5}\times\left(-\frac{3}{7}\right)\div\left(-\frac{6}{5}\right)$

$=\frac{1}{5}\times\left(-\frac{3}{7}\right)\times\left(-\frac{5}{6}\right)$

$=+\left(\frac{1}{\cancel{5}_{1}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{7}}\times\frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{6}_{2}}\right)$

$=\frac{1}{14}$

かけ算だけの式に
直してから計算しよう！

$\left(-\frac{5}{6}\right)\div 0.3\times\frac{3}{20}$

小数は分数に直す

$=\left(-\frac{5}{6}\right)\div\frac{3}{10}\times\frac{3}{20}$

かけ算だけの式に直す

$=\left(-\frac{5}{6}\right)\times\frac{10}{3}\times\frac{3}{20}$

$=-\left(\frac{5}{6}\times\frac{\cancel{10}^{1}}{\cancel{3}_{1}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{20}_{2}}\right)$

$=-\frac{5}{12}$

・次の計算をします。◯には符号を、□には分数を、▣には計算した答えを書きなさい。

① $(-12)\times\left(-\frac{5}{6}\right)\div\left(-\frac{15}{4}\right)$

$=(-12)\times\left(-\frac{5}{6}\right)\times\left(\boxed{-\frac{4}{15}}\right)$

$=\bigcirc\left(\frac{\cancel{12}^{2}}{1}\times\frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{6}_{1}}\times\frac{4}{\cancel{15}_{3}}\right)$

$=\boxed{\boxed{-\frac{8}{3}}}$

② $\frac{3}{8}\div(-0.3)\times\left(-\frac{2}{3}\right)$

$=\frac{3}{8}\div\left(\boxed{-\frac{3}{10}}\right)\times\left(-\frac{2}{3}\right)$

$=\frac{3}{8}\times\left(\boxed{-\frac{10}{3}}\right)\times\left(-\frac{2}{3}\right)$

$=\bigcirc\left(\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{8}_{2}^{4}}\times\frac{\cancel{10}^{5}}{\cancel{3}_{1}}\times\frac{\cancel{2}^{1}}{3}\right)$

$=\boxed{\boxed{\frac{5}{6}}}$

＜乗法(かけ算)と除法(わり算)が混ざった式の計算＞

$\frac{1}{5}\times\left(-\frac{3}{7}\right)\div\left(-\frac{6}{5}\right)$

$=\frac{1}{5}\times\left(-\frac{3}{7}\right)\times\left(-\frac{5}{6}\right)$

$=+\left(\frac{1}{\cancel{5}_{1}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{7}\times\frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{6}_{2}}\right)$

$=\frac{1}{14}$

かけ算だけの式に
直してから計算しよう！

$\left(-\frac{5}{6}\right)\div 0.3\times\frac{3}{20}$

小数は分数に直す

$=\left(-\frac{5}{6}\right)\div\frac{3}{10}\times\frac{3}{20}$

かけ算だけの式に直す

$=\left(-\frac{5}{6}\right)\times\frac{10}{3}\times\frac{3}{20}$

$=-\left(\frac{5}{6}\times\frac{\cancel{10}^{1}}{\cancel{3}_{1}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{20}_{2}}\right)$

$=-\frac{5}{12}$

・次の計算をします。○には符号を、□には分数を、▣には計算した答えを書きなさい。

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

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

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

$=\boxed{\boxed{-\frac{1}{18}}}$

② $\frac{7}{8}\div(-14)\times\left(-\frac{4}{3}\right)$

$=\frac{7}{8}\times\boxed{\left(-\frac{1}{14}\right)}\times\left(-\frac{4}{3}\right)$

$=\bigcirc\left(\frac{\cancel{7}^{1}}{\cancel{8}_{2}}\times\frac{1}{\cancel{14}_{2}}\times\frac{\cancel{4}^{1}}{3}\right)$

$=\boxed{\boxed{\frac{1}{12}}}$

・ 次の計算をしなさい。

① $\frac{4}{7}\times\left(-\frac{7}{6}\right)\div\frac{8}{3}$

$=\frac{4}{7}\times\left(-\frac{7}{6}\right)\times\frac{3}{8}$

$=-\left(\frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{1}{\cancel{7}}}\times\frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{2}{\cancel{6}}}\times\frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{2}{\cancel{8}}}\right)$

$=-\frac{1}{4}$

$-\frac{1}{4}$

② $\left(-\frac{4}{3}\right)\div0.7\times\left(-\frac{7}{5}\right)$

$=\left(-\frac{4}{3}\right)\div\frac{7}{10}\times\left(-\frac{7}{5}\right)$

$=\left(-\frac{4}{3}\right)\times\frac{10}{7}\times\left(-\frac{7}{5}\right)$

$=+\left(\frac{4}{3}\times\frac{\overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{7}}}\times\frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{1}{\cancel{5}}}\right)$

$=\frac{8}{3}$

$\frac{8}{3}$

③ $(-18)\div\frac{9}{8}\div\frac{2}{3}$

$=(-18)\times\frac{8}{9}\times\frac{3}{2}$

$=-\left(\frac{\overset{2}{18}}{1}\times\frac{\overset{4}{8}}{\underset{1}{\cancel{9}}}\times\frac{3}{\underset{1}{2}}\right)$

$=-24$

$-24$

④ $\left(-\frac{6}{7}\right)\times\left(-\frac{5}{9}\right)\div(-10)$

$=\left(-\frac{6}{7}\right)\times\left(-\frac{5}{9}\right)\times\left(-\frac{1}{10}\right)$

$=-\left(\frac{\overset{1}{\cancel{6}}}{7}\times\frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{3}{\cancel{9}}}\times\frac{1}{\underset{1}{\cancel{10}}}\right)$

$=-\frac{1}{21}$

$-\frac{1}{21}$

・ 次の計算をしなさい。

① $\frac{6}{7} \div 2 \times \left(-\frac{1}{3}\right)$

$= \frac{6}{7} \times \frac{1}{2} \times \left(-\frac{1}{3}\right)$

$= -\left(\frac{\overset{1}{\cancel{6}}^{3}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}}\right)$

$= -\frac{1}{7}$

$-\frac{1}{7}$

② $\frac{3}{4} \div \left(-\frac{6}{7}\right) \div \left(-\frac{7}{12}\right)$

$= \frac{3}{4} \times \left(-\frac{7}{6}\right) \times \left(-\frac{12}{7}\right)$

$= +\left(\frac{3}{\underset{2}{\cancel{4}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{1}{\cancel{6}}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{12}}}{\underset{1}{\cancel{7}}}\right)$

$= \frac{3}{2}$

$\frac{3}{2}$

③ $\left(-\frac{4}{9}\right) \div \left(-\frac{2}{15}\right) \div (-5)$

$= \left(-\frac{4}{9}\right) \times \left(-\frac{15}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{5}\right)$

$= -\left(\frac{\overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{3}{\cancel{9}}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{15}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}}\right)$

$= -\frac{2}{3}$

$-\frac{2}{3}$

④ $\left(-\frac{1}{5}\right) \times \frac{2}{9} \div (-0.1)$

$= \left(-\frac{1}{5}\right) \times \frac{2}{9} \div \left(-\frac{1}{10}\right)$

$= \left(-\frac{1}{5}\right) \times \frac{2}{9} \times \left(-\frac{10}{1}\right)$

$= +\left(\frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} \times \frac{2}{9} \times \frac{\overset{2}{\cancel{10}}}{1}\right)$

$= \frac{4}{9}$

$\frac{4}{9}$

・ 次の計算をしなさい。

① $(-\frac{5}{9})\div(-\frac{20}{3})\times 9$

$=(-\frac{5}{9})\times(-\frac{3}{20})\times 9$

$=+(\frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{9}_{1}}\times\frac{3}{\cancel{20}_{4}}\times\frac{\cancel{9}^{1}}{1})$

$=\frac{3}{4}$

$\frac{3}{4}$

② $(-15)\times(-\frac{2}{15})\div(-\frac{16}{5})$

$=(-15)\times(-\frac{2}{15})\times(-\frac{5}{16})$

$=-(\frac{\cancel{15}^{1}}{1}\times\frac{\cancel{2}^{1}}{\cancel{15}_{1}}\times\frac{5}{\cancel{16}_{8}})$

$=-\frac{5}{8}$

$-\frac{5}{8}$

③ $\frac{4}{3}\div(-0.7)\div\frac{8}{7}$

$=\frac{4}{3}\div(-\frac{7}{10})\div\frac{8}{7}$

$=\frac{4}{3}\times(-\frac{10}{7})\times\frac{7}{8}$

$=-(\frac{\cancel{4}^{1}}{3}\times\frac{\cancel{10}^{5}}{\cancel{7}_{1}}\times\frac{\cancel{7}^{1}}{\cancel{8}_{2}})$

$=-\frac{5}{3}$

$-\frac{5}{3}$

④ $(-\frac{3}{2})\div(-\frac{15}{16})\times\frac{5}{4}$

$=(-\frac{3}{2})\times(-\frac{16}{15})\times\frac{5}{4}$

$=+(\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{2}_{1}}\times\frac{\cancel{16}^{\cancel{8}^{2}}}{\cancel{15}_{\cancel{5}_{1}}}\times\frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{4}_{1}})$

$=2$

$2$

・ 次の計算をしなさい。

① $(-0.9)\div\frac{3}{5}\times\left(-\frac{1}{6}\right)$

$=\left(-\frac{9}{10}\right)\div\frac{3}{5}\times\left(-\frac{1}{6}\right)$

$=\left(-\frac{9}{10}\right)\times\frac{5}{3}\times\left(-\frac{1}{6}\right)$

$=+\left(\frac{\cancel{9}^{3}}{\cancel{10}_{2}}\times\frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{3}_{1}}\times\frac{1}{\cancel{6}_{2}}\right)$

$=\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$

② $\frac{1}{3}\times(-6)\div\left(-\frac{12}{7}\right)$

$=\frac{1}{3}\times(-6)\times\left(-\frac{7}{12}\right)$

$=+\left(\frac{1}{3}\times\frac{\cancel{6}^{1}}{1}\times\frac{7}{\cancel{12}_{2}}\right)$

$=\frac{7}{6}$

$\frac{7}{6}$

③ $\left(-\frac{9}{8}\right)\times\left(-\frac{2}{5}\right)\div\left(-\frac{1}{10}\right)$

$=\left(-\frac{9}{8}\right)\times\left(-\frac{2}{5}\right)\times\left(-\frac{10}{1}\right)$

$=-\left(\frac{9}{\cancel{8}_{4}}\times\frac{\cancel{2}^{1}}{\cancel{5}_{1}}\times\frac{\cancel{10}^{2}}{1}\right)$

$=-\frac{9}{2}$

$-\frac{9}{2}$

④ $\left(-\frac{6}{7}\right)\div\left(-\frac{15}{14}\right)\div16$

$=\left(-\frac{6}{7}\right)\times\left(-\frac{14}{15}\right)\times\frac{1}{16}$

$=+\left(\frac{\cancel{6}^{3}}{\cancel{7}_{1}}\times\frac{\cancel{14}^{2}}{\cancel{15}_{5}}\times\frac{1}{\cancel{16}_{8}}\right)$

$=\frac{1}{20}$

$\frac{1}{20}$

・ 次の計算をしなさい。

① $\frac{3}{5}\times\left(-\frac{7}{12}\right)\div 0.1$

$=\frac{3}{5}\times\left(-\frac{7}{12}\right)\div\frac{1}{10}$

$=\frac{3}{5}\times\left(-\frac{7}{12}\right)\times\frac{10}{1}$

$=-\left(\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{5}_{1}}\times\frac{7}{\cancel{12}_{4}}\times\frac{\cancel{10}^{\cancel{2}^{1}}}{\cancel{1}}\right)$

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

$-\frac{7}{2}$

② $\left(-\frac{7}{8}\right)\div(-21)\times\left(-\frac{4}{5}\right)$

$=\left(-\frac{7}{8}\right)\times\left(-\frac{1}{21}\right)\times\left(-\frac{4}{5}\right)$

$=-\left(\frac{\cancel{7}^{1}}{\cancel{8}_{2}}\times\frac{1}{\cancel{21}_{3}}\times\frac{\cancel{4}^{1}}{5}\right)$

$=-\frac{1}{30}$

$-\frac{1}{30}$

③ $\frac{4}{5}\div\left(-\frac{9}{10}\right)\div\left(-\frac{2}{3}\right)$

$=\frac{4}{5}\times\left(-\frac{10}{9}\right)\times\left(-\frac{3}{2}\right)$

$=+\left(\frac{\cancel{4}^{2}}{\cancel{5}_{1}}\times\frac{\cancel{10}^{2}}{\cancel{9}_{3}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{2}_{1}}\right)$

$=\frac{4}{3}$

$\frac{4}{3}$

④ $(-10)\times\frac{1}{3}\div\left(-\frac{5}{6}\right)$

$=(-10)\times\frac{1}{3}\times\left(-\frac{6}{5}\right)$

$=+\left(\frac{\cancel{10}^{2}}{1}\times\frac{1}{\cancel{3}_{1}}\times\frac{\cancel{6}^{2}}{\cancel{5}_{1}}\right)$

$=4$

$4$

・ 次の計算をしなさい。

① $(-\frac{8}{5})\div 12\times\frac{6}{7}$

$=(-\frac{8}{5})\times\frac{1}{12}\times\frac{6}{7}$

$=-(\frac{\cancel{8}^{2}}{5}\times\frac{1}{\cancel{12}_{2}}\times\frac{\cancel{6}^{1}}{7})$

$=-\frac{4}{35}$

$-\frac{4}{35}$

② $\frac{9}{2}\div(-0.3)\div(-\frac{6}{5})$

$=\frac{9}{2}\div(-\frac{3}{10})\div(-\frac{6}{5})$

$=\frac{9}{2}\times(-\frac{10}{3})\times(-\frac{5}{6})$

$=+(\frac{\cancel{9}^{3}}{2}\times\frac{\cancel{10}^{5}}{\cancel{3}_{1}}\times\frac{5}{\cancel{6}_{1}})$

$=\frac{25}{2}$

$\frac{25}{2}$

③ $(-\frac{1}{6})\times(-\frac{4}{9})\div(-\frac{8}{3})$

$=(-\frac{1}{6})\times(-\frac{4}{9})\times(-\frac{3}{8})$

$=-(\frac{1}{\cancel{6}_{2}}\times\frac{\cancel{4}^{1}}{9}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{8}_{2}})$

$=-\frac{1}{36}$

$-\frac{1}{36}$

④ $3\div(-15)\times(-4)$

$=3\times(-\frac{1}{15})\times(-4)$

$=+(\frac{\cancel{3}^{1}}{1}\times\frac{1}{\cancel{15}_{5}}\times\frac{4}{1})$

$=\frac{4}{5}$

$\frac{4}{5}$

・ 次の計算をしなさい。

① $\frac{7}{12}\div\left(-\frac{21}{20}\right)\times(-9)$

$=\frac{7}{12}\times\left(-\frac{20}{21}\right)\times(-9)$

$=+\left(\frac{\cancel{7}^{1}}{\cancel{12}_{1}^{3}}\times\frac{\cancel{20}^{5}}{\cancel{21}_{3}}\times\frac{\cancel{9}^{3}}{1}\right)$

$=5$

$5$

② $\left(-\frac{5}{9}\right)\times\left(-\frac{3}{10}\right)\div\left(-\frac{1}{8}\right)$

$=\left(-\frac{5}{9}\right)\times\left(-\frac{3}{10}\right)\times\left(-\frac{8}{1}\right)$

$=-\left(\frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{9}_{3}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{10}_{2}}\times\frac{\cancel{8}^{4}}{1}\right)$

$=-\frac{4}{3}$

$-\frac{4}{3}$

③ $0.1\div\left(-\frac{3}{5}\right)\div\frac{9}{2}$

$=\frac{1}{10}\times\left(-\frac{5}{3}\right)\times\frac{2}{9}$

$=-\left(\frac{1}{\cancel{10}_{2}}\times\frac{\cancel{5}^{1}}{3}\times\frac{\cancel{2}^{1}}{9}\right)$

$=-\frac{1}{27}$

$-\frac{1}{27}$

④ $\left(-\frac{3}{10}\right)\times\frac{5}{18}\times(-6)$

$=+\left(\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{10}_{2}}\times\frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{18}_{6}}\times\frac{\cancel{6}^{1}}{1}\right)$

$=\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

・ 次の計算をしなさい。

① $\frac{1}{12}\times(-4)\div\frac{3}{2}$

$=\frac{1}{12}\times(-4)\times\frac{2}{3}$

$=-(\frac{1}{\cancel{12}_{3}}\times\frac{\cancel{4}}{1}\times\frac{2}{3})$

$=-\frac{2}{9}$

$-\frac{2}{9}$

② $(-4)\div(-6)\div(-2)$

$=(-4)\times(-\frac{1}{6})\times(-\frac{1}{2})$

$=-(\frac{\overset{1}{\cancel{2}}\cancel{4}}{1}\times\frac{1}{\cancel{6}_{3}}\times\frac{1}{\cancel{2}_{1}})$

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

$-\frac{1}{3}$

③ $(-\frac{3}{14})\div\frac{5}{7}\div(-\frac{2}{5})$

$=(-\frac{3}{14})\times\frac{7}{5}\times(-\frac{5}{2})$

$=+(\frac{3}{\cancel{14}_{2}}\times\frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{\cancel{5}_{1}}\times\frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{2})$

$=\frac{3}{4}$

$\frac{3}{4}$

④ $(-0.9)\div\frac{6}{5}\times\frac{1}{2}$

$=(-\frac{9}{10})\times\frac{5}{6}\times\frac{1}{2}$

$=-(\frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{\cancel{10}_{2}}\times\frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\cancel{6}_{2}}\times\frac{1}{2})$

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

$-\frac{3}{8}$

・ 次の計算をしなさい。

① $(-\frac{6}{7})\div 0.3\times(-\frac{1}{5})$

$=(-\frac{6}{7})\div\frac{3}{10}\times(-\frac{1}{5})$

$=(-\frac{6}{7})\times\frac{10}{3}\times(-\frac{1}{5})$

$=+(\frac{\overset{2}{\cancel{6}}}{7}\times\frac{\overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{3}}}\times\frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}})$

$=\frac{4}{7}$

$\frac{4}{7}$

② $16\times\frac{1}{4}\times(-\frac{3}{8})$

$=-(\frac{\overset{1}{\cancel{16}}^{\cancel{4}}}{1}\times\frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}}\times\frac{3}{\underset{2}{\cancel{8}}})$

$=-\frac{3}{2}$

$-\frac{3}{2}$

③ $\frac{9}{2}\div(-15)\div\frac{1}{4}$

$=\frac{9}{2}\times(-\frac{1}{15})\times\frac{4}{1}$

$=-(\frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{2}}}\times\frac{1}{\underset{5}{\cancel{15}}}\times\frac{\cancel{4}^{2}}{1})$

$=-\frac{6}{5}$

$-\frac{6}{5}$

④ $(-7)\times(-\frac{4}{27})\div\frac{4}{3}$

$=(-7)\times(-\frac{4}{27})\times\frac{3}{4}$

$=+(\frac{7}{1}\times\frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{9}{\cancel{27}}}\times\frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{4}}})$

$=\frac{7}{9}$

$\frac{7}{9}$

・ 次の計算をしなさい。

① $\frac{3}{14}\times(-0.7)\div\frac{1}{2}$

$=\frac{3}{14}\times(-\frac{7}{10})\div\frac{1}{2}$

$=\frac{3}{14}\times(-\frac{7}{10})\times\frac{2}{1}$

$=-(\frac{3}{14}\times\frac{7}{10}\times\frac{2}{1})$

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

$-\frac{3}{10}$

② $(-\frac{4}{9})\div(-\frac{2}{3})\div 8$

$=(-\frac{4}{9})\times(-\frac{3}{2})\times\frac{1}{8}$

$=+(\frac{4}{9}\times\frac{3}{2}\times\frac{1}{8})$

$=\frac{1}{12}$

$\frac{1}{12}$

③ $4\times(-2)\div 18$

$=4\times(-2)\times\frac{1}{18}$

$=-(\frac{4}{1}\times\frac{2}{1}\times\frac{1}{18})$

$=-\frac{4}{9}$

$-\frac{4}{9}$

④ $24\div(-\frac{5}{2})\times(-\frac{3}{16})$

$=24\times(-\frac{2}{5})\times(-\frac{3}{16})$

$=+(\frac{24}{1}\times\frac{2}{5}\times\frac{3}{16})$

$=\frac{9}{5}$

$\frac{9}{5}$

・ 次の計算をしなさい。(各25点)

① $\frac{3}{8}\div\left(-\frac{3}{2}\right)\times\left(-\frac{8}{9}\right)$

$=\frac{3}{8}\times\left(-\frac{2}{3}\right)\times\left(-\frac{8}{9}\right)$

$=+\left(\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{8}_{1}}\times\frac{2}{\cancel{3}_{1}}\times\frac{\cancel{8}^{1}}{9}\right)$

$=\frac{2}{9}$

$\frac{2}{9}$

② $\frac{6}{5}\div\left(-\frac{6}{7}\right)\div 21$

$=\frac{6}{5}\times\left(-\frac{7}{6}\right)\times\frac{1}{21}$

$=-\left(\frac{\cancel{6}^{1}}{5}\times\frac{\cancel{7}^{1}}{\cancel{6}_{1}}\times\frac{1}{\cancel{21}_{3}}\right)$

$=-\frac{1}{15}$

$-\frac{1}{15}$

③ $\left(-\frac{2}{5}\right)\times\frac{3}{4}\times\frac{5}{6}$

$=-\left(\frac{\cancel{2}^{1}}{\cancel{5}_{1}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{4}\times\frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{6}_{3}}\right)$

$=-\frac{1}{4}$

$-\frac{1}{4}$

④ $\left(-\frac{3}{4}\right)\times\frac{1}{7}\div(-0.9)$

$=\left(-\frac{3}{4}\right)\times\frac{1}{7}\div\left(-\frac{9}{10}\right)$

$=\left(-\frac{3}{4}\right)\times\frac{1}{7}\times\left(-\frac{10}{9}\right)$

$=+\left(\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{4}_{2}}\times\frac{1}{7}\times\frac{\cancel{10}^{5}}{\cancel{9}_{3}}\right)$

$=\frac{5}{42}$

$\frac{5}{42}$

# 3数以上のかけ算わり算

（分数・小数・整数）

点



・ 次の計算をしなさい。(各25点)

① $(-\frac{2}{5})\times\frac{10}{7}\div(-\frac{1}{2})$

$=(-\frac{2}{5})\times\frac{10}{7}\times(-\frac{2}{1})$

$=+(\frac{\cancel{2}^{1}}{\cancel{5}_{1}}\times\frac{\cancel{10}^{2}}{7}\times\frac{2}{1})$

$=\frac{8}{7}$

$\frac{8}{7}$

② $\frac{8}{15}\div(-0.3)\times\frac{3}{4}$

$=\frac{8}{15}\div(-\frac{3}{10})\times\frac{3}{4}$

$=\frac{8}{15}\times(-\frac{10}{3})\times\frac{3}{4}$

$=-(\frac{\cancel{8}^{2}}{\cancel{15}_{3}}\times\frac{\cancel{10}^{2}}{\cancel{3}_{1}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{4}_{1}})$

$=-\frac{4}{3}$

$-\frac{4}{3}$

③ $(-12)\div(-\frac{4}{3})\div(-\frac{3}{7})$

$=(-12)\times(-\frac{3}{4})\times(-\frac{7}{3})$

$=-(\frac{\cancel{12}^{3}}{1}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{4}_{1}}\times\frac{7}{\cancel{3}_{1}})$

$=-21$

$-21$

④ $(-9)\div36\times(-2)$

$=(-9)\times\frac{1}{36}\times(-2)$

$=+(\frac{\cancel{9}^{1}}{1}\times\frac{1}{\cancel{36}_{4}}\times\frac{\cancel{2}^{1}}{1})$

$=\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$