



【正負の数C7】
分数を含むかけ算・わり算

① 例題

<分数を含む除法(わり算)>

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

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

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

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

$$\frac{6}{7} \div (-15)$$

$$= \frac{6}{7} \times (-\frac{1}{15})$$

$$= - (\frac{6}{7} \times \frac{1}{15})$$

$$= - \frac{2}{35}$$

正の数・負の数でわるときは
その数の逆数をかけよう！



- 次の計算をします。□に分数を書きなさい。

$$\textcircled{1} \quad (-\frac{9}{5}) \div (-\frac{6}{5})$$

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

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

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

$$= + (\frac{9}{5} \times \frac{5}{6})$$

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

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

$$= \boxed{-}$$





【正負の数C7】
分数を含むかけ算・わり算

② 確認

<分数を含む除法(わり算)>

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

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

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

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

$$\frac{6}{7} \div (-15)$$

$$= \frac{6}{7} \times (-\frac{1}{15})$$

$$= - (\frac{6}{7} \times \frac{1}{15})$$

$$= - \frac{2}{35}$$

正の数・負の数でわるときは
その数の逆数をかけよう！



- 次の計算をします。□に分数を書きなさい。

$$\textcircled{1} \quad (-\frac{3}{4}) \div (-\frac{5}{12})$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{8}{9} \div (-\frac{4}{5})$$

$$= (-\frac{3}{4}) \times (-\frac{12}{5})$$

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

$$= + (\frac{3}{4} \times \frac{12}{5})$$

$$= - (\frac{8}{9} \times \frac{5}{4})$$

$$= \boxed{}$$

$$= \boxed{}$$





【正負の数C7】
分数を含むかけ算・わり算

③確認

<分数を含む除法(わり算)>

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

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

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

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

$$\frac{6}{7} \div (-15)$$

$$= \frac{6}{7} \times (-\frac{1}{15})$$

$$= - (\frac{6}{7} \times \frac{1}{15})$$

$$= - \frac{2}{35}$$

正の数・負の数でわるときは
その数の逆数をかけよう！



- 次の計算をします。□に分数を書きなさい。

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

$$\textcircled{2} \quad (-\frac{6}{7}) \div \frac{3}{14}$$

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

$$= (-\frac{6}{7}) \times (\frac{14}{3})$$

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

$$= - (\frac{6}{7} \times \frac{14}{3})$$

$$= \boxed{}$$

$$= \boxed{}$$





【正負の数C7】
分数を含むかけ算・わり算

④ 確認

<分数を含む除法(わり算)>

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

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

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

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

$$\frac{6}{7} \div (-15)$$

$$= \frac{6}{7} \times (-\frac{1}{15})$$

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

$$= - \frac{2}{35}$$

正の数・負の数でわるときは
その数の逆数をかけよう！



・ 次の計算をします。□に分数を書きなさい。

$$\textcircled{1} \quad (-\frac{2}{3}) \div (-\frac{5}{6})$$

$$= (-\frac{2}{3}) \times (\boxed{})$$

$$= + (\frac{2}{3} \times \frac{6}{5})$$

$$= \boxed{}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{7}{9} \div (-\frac{14}{15})$$

$$= \frac{7}{9} \times (\boxed{})$$

$$= - (\frac{7}{9} \times \frac{15}{14})$$

$$= \boxed{}$$





【正負の数C7】
分数を含むかけ算・わり算



⑤定着

・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{5}{4} \right) \times \left(+\frac{2}{3} \right)$$

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

=

$$\textcircled{4} \quad \left(+\frac{5}{6} \right) \div \left(-\frac{15}{8} \right)$$

$$= \left(+\frac{5}{6} \right) \times \left(-\frac{8}{15} \right)$$

=

$$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{1}{8} \right) \times \left(-\frac{4}{7} \right)$$

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

$$\textcircled{3} \quad 12 \times \left(-\frac{5}{6} \right)$$

$$\textcircled{6} \quad \left(-\frac{7}{8} \right) \div 14$$





【正負の数C7】

分数を含むかけ算・わり算



⑥定着

・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{7}{15} \right) \times \left(+\frac{10}{9} \right)$$

$$\textcircled{4} \quad \left(+\frac{15}{16} \right) \div \left(-\frac{5}{8} \right)$$

$$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{2}{3} \right) \times \left(-\frac{3}{4} \right)$$

$$\textcircled{5} \quad \left(-\frac{1}{3} \right) \div \left(-\frac{7}{15} \right)$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{7} \times \left(-\frac{14}{15} \right)$$

$$\textcircled{6} \quad \left(-\frac{3}{4} \right) \div \frac{9}{16}$$





【正負の数C7】

分数を含むかけ算・わり算



⑦定着

・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{4}{9} \right) \times (+6)$$

$$\textcircled{4} \quad (+16) \div \left(-\frac{8}{9} \right)$$

$$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{3}{10} \right) \times \left(-\frac{2}{9} \right)$$

$$\textcircled{5} \quad \left(-\frac{5}{6} \right) \div \left(-\frac{3}{4} \right)$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{10}{21} \times \left(-\frac{3}{5} \right)$$

$$\textcircled{6} \quad \left(-\frac{1}{5} \right) \div \frac{2}{15}$$





【正負の数C7】

分数を含むかけ算・わり算



⑧定着

・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{7}{8} \right) \times \left(+\frac{4}{35} \right)$$

$$\textcircled{4} \quad \left(+\frac{q}{13} \right) \div (-6)$$

$$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{4}{5} \right) \times \left(-\frac{10}{q} \right)$$

$$\textcircled{5} \quad \left(-\frac{7}{15} \right) \div \left(-\frac{1}{3} \right)$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{8}{q} \times \left(-\frac{3}{2} \right)$$

$$\textcircled{6} \quad \left(-\frac{4}{q} \right) \div \frac{8}{15}$$





【正負の数C7】

分数を含むかけ算・わり算

⑨定着

・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{4}{5} \right) \times (+10)$$

$$\textcircled{4} \quad \left(+\frac{5}{24} \right) \div \left(-\frac{15}{8} \right)$$

$$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{5}{14} \right) \times \left(-\frac{7}{15} \right)$$

$$\textcircled{5} \quad (-5) \div \left(-\frac{2}{3} \right)$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{8} \times \left(-\frac{16}{15} \right)$$

$$\textcircled{6} \quad \left(-\frac{3}{14} \right) \div \frac{5}{7}$$





【正負の数C7】

分数を含むかけ算・わり算



⑩仕上げ

・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \ (-7) \times \left(-\frac{3}{14}\right)$$

$$\textcircled{4} \ \frac{5}{9} - \left(+\frac{13}{18}\right)$$

$$\textcircled{2} \ \frac{7}{12} \div \left(-\frac{7}{8}\right)$$

$$\textcircled{5} \ \left(-\frac{15}{28}\right) \times \frac{12}{25}$$

$$\textcircled{3} \ -\frac{5}{8} - \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{6} \ \left(-\frac{6}{5}\right) \div (-12)$$





【正負の数C7】
分数を含むかけ算・わり算



⑪仕上げ

・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{3}{11} \right) \times \left(-\frac{22}{27} \right)$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{7}{5} \times \left(-\frac{15}{7} \right)$$

$$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{5}{14} \right) \div \frac{5}{7}$$

$$\textcircled{5} \quad \left(-\frac{5}{12} \right) \div \left(-\frac{3}{4} \right)$$

$$\textcircled{3} \quad -\frac{3}{4} - \left(+\frac{1}{12} \right)$$

$$\textcircled{6} \quad -\frac{1}{7} + \frac{2}{3}$$





【正負の数C7】

分数を含むかけ算・わり算

⑫仕上げ

・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad -\frac{4}{5} - \left(-\frac{2}{3} \right)$$

$$\textcircled{4} \quad \left(-\frac{14}{15} \right) \times \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{q}{5} \div \left(-\frac{q}{20} \right)$$

$$\textcircled{5} \quad \left(-\frac{4}{q} \right) \times \left(-\frac{3}{8} \right)$$

$$\textcircled{3} \quad -\frac{3}{4} - \frac{7}{12}$$

$$\textcircled{6} \quad \left(-\frac{2}{7} \right) \div \left(-\frac{5}{14} \right)$$





【正負の数C7】

分数を含むかけ算・わり算

⑬仕上げ

・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{12}{13} \right) \times \left(-\frac{1}{6} \right)$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{6} - \left(-\frac{1}{4} \right)$$

$$\textcircled{2} \quad \left(-12 \right) \div \left(-\frac{18}{5} \right)$$

$$\textcircled{5} \quad \left(-\frac{15}{8} \right) \div \frac{5}{16}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{5} \times \left(-\frac{10}{11} \right)$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{2}{5} - \frac{9}{10}$$





【正負の数C7】

分数を含むかけ算・わり算

⑭ 仕上げ

・ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{5}{8} \right) \times \left(-\frac{4}{5} \right)$$

$$\textcircled{4} \quad -\frac{4}{9} - \frac{5}{27}$$

$$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{6}{7} \right) \div \frac{15}{14}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{5} - \left(+\frac{4}{15} \right)$$

$$\textcircled{3} \quad \left(-\frac{9}{10} \right) \times \frac{10}{3}$$

$$\textcircled{6} \quad \left(-\frac{6}{7} \right) \div (-8)$$





【正負の数C7】

分数を含むかけ算・わり算

点

⑯力だめし

- ・ 次の計算をしなさい。(各20点)

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{8} \times (-16)$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{6}{7} \div (-9)$$

$$\textcircled{2} \quad (-\frac{3}{10}) \div \frac{9}{5}$$

$$\textcircled{5} \quad -\frac{3}{4} - (+\frac{1}{6})$$

$$\textcircled{3} \quad -\frac{4}{15} + \frac{2}{3}$$





【正負の数C7】

分数を含むかけ算・わり算

点

⑯力だめし

・次の計算をしなさい。(各20点)

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{5}{6} \right) \div \frac{10}{27}$$

$$\textcircled{4} \quad \left(-\frac{8}{3} \right) \times \frac{9}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{2}{5} \right) \times \left(-\frac{10}{11} \right)$$

$$\textcircled{5} \quad -\frac{9}{16} - \left(-\frac{1}{4} \right)$$

$$\textcircled{3} \quad -\frac{5}{6} - \frac{1}{18}$$





【正負の数C7】

分数を含むかけ算・わり算

①例題 答え

<分数を含む除法(わり算)>

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

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

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

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

$$\frac{6}{7} \div (-15)$$

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

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

$$= - \frac{2}{35}$$

正の数・負の数でわるときは
その数の逆数をかけよう！



- 次の計算をします。□に分数を書きなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{9}{5}\right) \div \left(-\frac{6}{5}\right)$$

$$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{4}{3}\right) \div 8$$

$$= \left(-\frac{9}{5}\right) \times \boxed{\left(-\frac{5}{6}\right)}$$

$$= + \left(\frac{9}{5} \times \frac{5}{6}\right)$$

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

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

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

$$= \boxed{-\frac{1}{6}}$$





<分数を含む除法(わり算)>

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

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

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

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

$$\frac{6}{7} \div (-15)$$

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

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

$$= -\frac{2}{35}$$

正の数・負の数でわるときは
その数の逆数をかけよう！



- 次の計算をします。□に分数を書きなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{5}{12}\right)$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{8}{9} \div \left(-\frac{4}{5}\right)$$

$$= \left(-\frac{3}{4}\right) \times \left(-\frac{12}{5}\right)$$

$$= \frac{8}{9} \times \left(-\frac{5}{4}\right)$$

$$= + \left(\frac{3}{4} \times \frac{12}{5}\right)$$

$$= -\left(\frac{8}{9} \times \frac{5}{4}\right)$$

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

$$= \boxed{-\frac{10}{9}}$$





<分数を含む除法(わり算)>

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

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

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

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

$$\frac{6}{7} \div (-15)$$

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

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

$$= -\frac{2}{35}$$

正の数・負の数でわるときは
その数の逆数をかけよう！



- 次の計算をします。□に分数を書きなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{4}{9}\right) \div \left(-\frac{2}{3}\right)$$

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

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

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

$$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{6}{7}\right) \div \frac{3}{14}$$

$$= \left(-\frac{6}{7}\right) \times \left(\frac{14}{3}\right)$$

$$= -\left(\frac{6}{7} \times \frac{14}{3}\right)$$

$$= \boxed{-4}$$





<分数を含む除法(わり算)>

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

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

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

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

$$\frac{6}{7} \div (-15)$$

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

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

$$= -\frac{2}{35}$$

正の数・負の数でわるときは
その数の逆数をかけよう！



- 次の計算をします。□に分数を書きなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{5}{6}\right)$$

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

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

$$= \boxed{\frac{4}{5}}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{7}{9} \div \left(-\frac{14}{15}\right)$$

$$= \frac{7}{9} \times \left(-\frac{15}{14}\right)$$

$$= -\left(\frac{7}{9} \times \frac{15}{14}\right)$$

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





【正負の数C7】

分数を含むかけ算・わり算

⑤定着 答え

・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{5}{4} \right) \times \left(+\frac{2}{3} \right)$$

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

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

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

$$\textcircled{4} \quad \left(+\frac{5}{6} \right) \div \left(-\frac{15}{8} \right)$$

$$= \left(+\frac{5}{6} \right) \times \left(-\frac{8}{15} \right)$$

$$= -\left(\frac{5}{6} \times \frac{8}{15} \right)$$

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

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

$$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{1}{8} \right) \times \left(-\frac{4}{7} \right)$$

$$= +\left(\frac{1}{8} \times \frac{4}{7} \right)$$

$$= \frac{1}{14}$$

$$\frac{1}{14}$$

$$\textcircled{5} \quad \left(-\frac{3}{4} \right) \div \left(-\frac{q}{2} \right)$$

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

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

$$= \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\textcircled{3} \quad 12 \times \left(-\frac{5}{6} \right)$$

$$= -\left(\frac{12}{1} \times \frac{5}{6} \right)$$

$$= -10$$

$$-10$$

$$\textcircled{6} \quad \left(-\frac{7}{8} \right) \div 14$$

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

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

$$= -\frac{1}{16}$$

$$-\frac{1}{16}$$





【正負の数C7】

分数を含むかけ算・わり算

⑥定着 答え

・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{7}{15} \right) \times \left(+\frac{10}{9} \right)$$

$$= -\left(\frac{7}{3} \times \frac{10}{15} \right)$$

$$= -\frac{14}{27}$$

$$-\frac{14}{27}$$

$$\textcircled{4} \quad \left(+\frac{15}{16} \right) \div \left(-\frac{5}{8} \right)$$

$$= \left(+\frac{15}{16} \right) \times \left(-\frac{8}{5} \right)$$

$$= -\left(\frac{3}{2} \times \frac{15}{16} \times \frac{8}{5} \right)$$

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

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

$$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{2}{3} \right) \times \left(-\frac{3}{4} \right)$$

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

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

$$\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{5} \quad \left(-\frac{1}{3} \right) \div \left(-\frac{7}{15} \right)$$

$$= \left(-\frac{1}{3} \right) \times \left(-\frac{15}{7} \right)$$

$$= +\left(\frac{1}{3} \times \frac{15}{7} \right)$$

$$= \frac{5}{7}$$

$$\frac{5}{7}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{7} \times \left(-\frac{14}{15} \right)$$

$$= -\left(\frac{1}{7} \times \frac{3}{1} \times \frac{14}{15} \right)$$

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

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

$$\textcircled{6} \quad \left(-\frac{3}{4} \right) \div \frac{9}{16}$$

$$= \left(-\frac{3}{4} \right) \times \frac{16}{9}$$

$$= -\left(\frac{1}{4} \times \frac{3}{1} \times \frac{16}{9} \right)$$

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

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





・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{4}{9} \right) \times (+6)$$

$$= -\left(\frac{4}{9} \times \frac{6^2}{1} \right)$$

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

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

$$\textcircled{4} \quad (+16) \div \left(-\frac{8}{9} \right)$$

$$= \left(+\frac{16}{1} \right) \times \left(-\frac{9}{8} \right)$$

$$= -\left(\frac{16^2}{1} \times \frac{9}{8} \right)$$

$$= -18$$

$$-18$$

$$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{3}{10} \right) \times \left(-\frac{2}{9} \right)$$

$$= +\left(\frac{3}{10} \times \frac{2}{9} \right)$$

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

$$\frac{1}{15}$$

$$\textcircled{5} \quad \left(-\frac{5}{6} \right) \div \left(-\frac{3}{4} \right)$$

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

$$= +\left(\frac{5}{6} \times \frac{4^2}{3} \right)$$

$$= \frac{10}{9}$$

$$\frac{10}{9}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{10}{21} \times \left(-\frac{3}{5} \right)$$

$$= -\left(\frac{10}{21} \times \frac{3}{5} \right)$$

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

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

$$\textcircled{6} \quad \left(-\frac{1}{5} \right) \div \frac{2}{15}$$

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

$$= -\left(\frac{1}{5} \times \frac{15^3}{2} \right)$$

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

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





・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{7}{8} \right) \times \left(+\frac{4}{35} \right)$$

$$= -\left(\frac{7}{8} \times \frac{4}{35} \right)$$

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

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

$$\textcircled{4} \quad \left(+\frac{q}{13} \right) \div (-6)$$

$$= \left(+\frac{q}{13} \right) \times \left(-\frac{1}{6} \right)$$

$$= -\left(\frac{q}{13} \times \frac{1}{6} \right)$$

$$= -\frac{3}{26}$$

$$-\frac{3}{26}$$

$$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{4}{5} \right) \times \left(-\frac{10}{q} \right)$$

$$= +\left(\frac{4}{5} \times \frac{10}{q} \right)$$

$$= \frac{8}{q}$$

$$\frac{8}{q}$$

$$\textcircled{5} \quad \left(-\frac{7}{15} \right) \div \left(-\frac{1}{3} \right)$$

$$= \left(-\frac{7}{15} \right) \times \left(-\frac{3}{1} \right)$$

$$= +\left(\frac{7}{15} \times \frac{3}{1} \right)$$

$$= \frac{7}{5}$$

$$\frac{7}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{8}{q} \times \left(-\frac{3}{2} \right)$$

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

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

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

$$\textcircled{6} \quad \left(-\frac{4}{q} \right) \div \frac{8}{15}$$

$$= \left(-\frac{4}{q} \right) \times \frac{15}{8}$$

$$= -\left(\frac{4}{q} \times \frac{15}{8} \right)$$

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

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





・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{4}{5} \right) \times (+10)$$

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

$$= -8$$

$$-8$$

$$\textcircled{4} \quad \left(+\frac{5}{24} \right) \div \left(-\frac{15}{8} \right)$$

$$= \left(+\frac{5}{24} \right) \times \left(-\frac{8}{15} \right)$$

$$= -\left(\frac{5}{24} \times \frac{8}{15} \right)$$

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

$$-\frac{1}{q}$$

$$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{5}{14} \right) \times \left(-\frac{7}{15} \right)$$

$$\textcircled{5} \quad (-5) \div \left(-\frac{2}{3} \right)$$

$$= +\left(\frac{5}{14} \times \frac{7}{15} \right)$$

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

$$= \frac{1}{6}$$

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

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{15}{2}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{8} \times \left(-\frac{16}{15} \right)$$

$$\textcircled{6} \quad \left(-\frac{3}{14} \right) \div \frac{5}{7}$$

$$= -\left(\frac{3}{8} \times \frac{16^2}{15} \right)$$

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

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

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

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

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





【正負の数C7】

分数を含むかけ算・わり算

⑩仕上げ 答え

- 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad (-7) \times \left(-\frac{3}{14}\right)$$

$$= + \left(\frac{1}{1} \times \frac{3}{14} \right)$$

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

$$\frac{3}{2}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{9} - \left(+\frac{13}{18}\right)$$

$$= \frac{5}{9} + \left(-\frac{13}{18}\right)$$

$$= \frac{5}{9} - \frac{13}{18}$$

$$= -\frac{3}{18} = -\frac{1}{6} \quad -\frac{1}{6}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{7}{12} \div \left(-\frac{7}{8}\right)$$

$$= \frac{7}{12} \times \left(-\frac{8}{7}\right)$$

$$= -\left(\frac{1}{3} \times \frac{8^2}{1}\right)$$

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

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

$$\textcircled{3} \quad -\frac{5}{8} - \frac{1}{6}$$

$$= -\frac{15}{24} - \frac{4}{24}$$

$$= -\frac{19}{24}$$

$$-\frac{19}{24}$$

$$\textcircled{5} \quad \left(-\frac{15}{28}\right) \times \frac{12}{25}$$

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

$$= -\frac{9}{35}$$

$$-\frac{9}{35}$$

$$\textcircled{6} \quad \left(-\frac{6}{5}\right) \div \left(-12\right)$$

$$= \left(-\frac{6}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{12}\right)$$

$$= +\left(\frac{6}{5} \times \frac{1}{12}\right)$$

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

$$\frac{1}{10}$$





・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{3}{11} \right) \times \left(-\frac{22}{27} \right)$$

$$= + \left(\frac{3}{11} \times \frac{22}{27} \right)$$

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

$$\frac{2}{9}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{7}{5} \times \left(-\frac{15}{7} \right)$$

$$= - \left(\frac{7}{5} \times \frac{15}{7} \right)$$

$$= - 3$$

$$- 3$$

$$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{5}{14} \right) \div \frac{5}{7}$$

$$= \left(-\frac{5}{14} \right) \times \frac{7}{5}$$

$$= - \left(\frac{5}{14} \times \frac{7}{5} \right)$$

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

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

$$\textcircled{5} \quad \left(-\frac{5}{12} \right) \div \left(-\frac{3}{4} \right)$$

$$= \left(-\frac{5}{12} \right) \times \left(-\frac{4}{3} \right)$$

$$= + \left(\frac{5}{12} \times \frac{4}{3} \right)$$

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

$$\frac{5}{9}$$

$$\textcircled{3} \quad -\frac{3}{4} - \left(+\frac{1}{12} \right)$$

$$= -\frac{3}{4} + \left(-\frac{1}{12} \right)$$

$$= -\frac{3}{4} - \frac{1}{12}$$

$$= -\frac{10}{12} = -\frac{5}{6}$$

$$\textcircled{6} \quad -\frac{1}{7} + \frac{2}{3}$$

$$= -\frac{3}{21} + \frac{14}{21}$$

$$= \frac{11}{21}$$

$$\frac{11}{21}$$





【正負の数C7】

分数を含むかけ算・わり算

⑫仕上げ 答え

・次の計算をしなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} & -\frac{4}{5} - \left(-\frac{2}{3} \right) \\ & = -\frac{4}{5} + \left(+\frac{2}{3} \right) \\ & = -\frac{4}{5} + \frac{2}{3} \\ & = -\frac{2}{15} \end{aligned}$$

$$-\frac{2}{15}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} & \left(-\frac{14}{15} \right) \times \frac{5}{6} \\ & = -\left(\frac{14}{15} \times \frac{5}{6} \right) \\ & = -\frac{7}{9} \\ & \quad \quad \quad -\frac{7}{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} & \frac{q}{5} \div \left(-\frac{q}{20} \right) \\ & = \frac{q}{5} \times \left(-\frac{20}{q} \right) \\ & = -\left(\frac{1}{5} \times \frac{20^4}{1} \right) \\ & = -4 \end{aligned}$$

$$-4$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} & \left(-\frac{4}{q} \right) \times \left(-\frac{3}{8} \right) \\ & = +\left(\frac{1}{3} \times \frac{4}{q} \times \frac{3}{8} \right) \\ & = \frac{1}{6} \\ & \quad \quad \quad \frac{1}{6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} & -\frac{3}{4} - \frac{7}{12} \\ & = -\frac{9}{12} - \frac{7}{12} \\ & = -\frac{16}{12} \\ & = -\frac{4}{3} \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \textcircled{6} & \left(-\frac{2}{7} \right) \div \left(-\frac{5}{14} \right) \\ & = \left(-\frac{2}{7} \right) \times \left(-\frac{14}{5} \right) \\ & = +\left(\frac{2}{7} \times \frac{14^2}{5} \right) \\ & = \frac{4}{5} \end{aligned}$$

$$\frac{4}{5}$$





・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{12}{13} \right) \times \left(-\frac{1}{6} \right)$$

$$= + \left(\frac{2}{13} \times \frac{1}{6} \right)$$

$$= \frac{2}{13}$$

$$\frac{2}{13}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{6} - \left(-\frac{1}{4} \right)$$

$$= \frac{1}{6} + \left(+\frac{1}{4} \right)$$

$$= \frac{1}{6} + \frac{1}{4}$$

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

$$\frac{5}{12}$$

$$\textcircled{2} \quad \left(-12 \right) \div \left(-\frac{18}{5} \right)$$

$$= \left(-\frac{12}{1} \right) \times \left(-\frac{5}{18} \right)$$

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

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

$$\frac{10}{3}$$

$$\textcircled{5} \quad \left(-\frac{15}{8} \right) \div \frac{5}{16}$$

$$= \left(-\frac{15}{8} \right) \times \frac{16}{5}$$

$$= - \left(\frac{3}{8} \times \frac{16^2}{5} \right)$$

$$= -6$$

$$-6$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{5} \times \left(-\frac{10}{11} \right)$$

$$= - \left(\frac{4}{5} \times \frac{10^2}{11} \right)$$

$$= -\frac{8}{11}$$

$$-\frac{8}{11}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{2}{5} - \frac{9}{10}$$

$$= \frac{4}{10} - \frac{9}{10}$$

$$= -\frac{5}{10}$$

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

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





・ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{5}{8} \right) \times \left(-\frac{4}{5} \right)$$

$$= + \left(\frac{5}{8} \times \frac{4}{5} \right)$$

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

$$\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{4} \quad -\frac{4}{9} - \frac{5}{27}$$

$$= -\frac{12}{27} - \frac{5}{27}$$

$$= -\frac{17}{27}$$

$$-\frac{17}{27}$$

$$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{6}{7} \right) \div \frac{15}{14}$$

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

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

$$= -\frac{4}{5}$$

$$-\frac{4}{5}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{5} - \left(+\frac{4}{15} \right)$$

$$= \frac{3}{5} + \left(-\frac{4}{15} \right)$$

$$= \frac{3}{5} - \frac{4}{15}$$

$$= \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad \left(-\frac{9}{10} \right) \times \frac{10}{3}$$

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

$$= -3$$

$$-3$$

$$\textcircled{6} \quad \left(-\frac{6}{7} \right) \div (-8)$$

$$= \left(-\frac{6}{7} \right) \times \left(-\frac{1}{8} \right)$$

$$= +\left(\frac{6}{7} \times \frac{1}{8} \right)$$

$$= \frac{3}{28}$$

$$\frac{3}{28}$$





【正負の数C7】

分数を含むかけ算・わり算

点

⑯力だめし 答え

- ・ 次の計算をしなさい。(各20点)

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{8} \times (-16)$$

$$= -\left(\frac{5}{8} \times \frac{16^2}{1}\right)$$

$$= -10$$

$$-10$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{6}{7} \div (-9)$$

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

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

$$= -\frac{2}{21}$$

$$-\frac{2}{21}$$

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

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

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

$$= -\frac{1}{6}$$

$$-\frac{1}{6}$$

$$\textcircled{5} \quad -\frac{3}{4} - \left(+\frac{1}{6}\right)$$

$$= -\frac{3}{4} + \left(-\frac{1}{6}\right)$$

$$= -\frac{3}{4} - \frac{1}{6}$$

$$= -\frac{11}{12}$$

$$-\frac{11}{12}$$

$$\textcircled{3} \quad -\frac{4}{15} + \frac{2}{3}$$

$$= -\frac{4}{15} + \frac{10}{15}$$

$$= \frac{6}{15}$$

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

$$\frac{2}{5}$$





【正負の数C7】

分数を含むかけ算・わり算

点

⑯力だめし 答え

- ・次の計算をしなさい。(各20点)

$$\textcircled{1} \quad (-\frac{5}{6}) \div \frac{10}{27}$$

$$= (-\frac{5}{6}) \times \frac{27}{10}$$

$$= -(\frac{5}{6} \times \frac{27}{10})$$

$$= -\frac{q}{4} \quad -\frac{q}{4}$$

$$\textcircled{4} \quad (-\frac{8}{3}) \times \frac{9}{4}$$

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

$$= -6$$

$$-6$$

$$\textcircled{2} \quad (-\frac{2}{5}) \times (-\frac{10}{11})$$

$$= +(\frac{2}{5} \times \frac{10}{11})$$

$$= \frac{4}{11}$$

$$\frac{4}{11}$$

$$\textcircled{5} \quad -\frac{q}{16} - (-\frac{1}{4})$$

$$= -\frac{q}{16} + (+\frac{1}{4})$$

$$= -\frac{q}{16} + \frac{1}{4}$$

$$= -\frac{5}{16} \quad -\frac{5}{16}$$

$$\textcircled{3} \quad -\frac{5}{6} - \frac{1}{18}$$

$$= -\frac{15}{18} - \frac{1}{18}$$

$$= -\frac{16}{18}$$

$$= -\frac{8}{9} \quad -\frac{8}{9}$$

