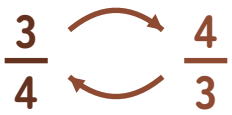
分数÷分数の 計算



ポイント わる数の 逆数を かける かけ算に 直してから 計算する。

整数は 分母が 1の 分数と 考える。約分は かけ算に 直した あとで、分子と 分母を 同じ 数で わる。

1 計算しましょう。 きほん

(1) $\frac{1}{3}\div\frac{2}{5}=\frac{5}{6}$　(2) $\frac{3}{4}\div\frac{5}{7}=\frac{21}{20}$　(3) $\frac{2}{7}\div\frac{3}{5}=\frac{10}{21}$

(4) $\frac{5}{8}\div\frac{2}{3}=\frac{15}{16}$　(5) $\frac{4}{5}\div\frac{3}{7}=\frac{28}{15}$　(6) $\frac{1}{6}\div\frac{5}{7}=\frac{7}{30}$

(7) $\frac{7}{9}\div\frac{2}{5}=\frac{35}{18}$　(8) $\frac{3}{10}\div\frac{4}{7}=\frac{21}{40}$　(9) $\frac{5}{9}\div\frac{7}{8}=\frac{40}{63}$

わる数の 逆数を かける。(1) $\frac{1}{3}\times\frac{5}{2}=\frac{5}{6}$。(2) $\frac{3}{4}\times\frac{7}{5}=\frac{21}{20}$（$1\frac{1}{20}$でも よい）。どれも 約分できない。答えが 仮分数の ときは 帯分数でも よい（(5) $1\frac{13}{15}$、(7) $1\frac{17}{18}$）。

2 整数が ある わり算を しましょう。 きほん

(1) $\frac{3}{5}\div4=\frac{3}{20}$　(2) $\frac{2}{7}\div3=\frac{2}{21}$　(3) $\frac{5}{8}\div7=\frac{5}{56}$

(4) $4\div\frac{3}{5}=\frac{20}{3}$　(5) $2\div\frac{5}{9}=\frac{18}{5}$　(6) $5\div\frac{2}{3}=\frac{15}{2}$

分数÷整数は 整数の 逆数を かける。(1) $\frac{3}{5}\times\frac{1}{4}=\frac{3}{20}$（分母に 4を かけるのと 同じ）。整数÷分数は 整数を そのままに して、わる数の 逆数を かける。(4) $4\times\frac{5}{3}=\frac{20}{3}$（$6\frac{2}{3}$でも よい）。

3 かけ算の 式に 直し、1つの 分数に まとめて 約分しましょう。その 式は 点線の 上に、答えは わくに 書きましょう。 きほん

(1) $\frac{3}{8}\div\frac{9}{10}=\frac{\overset{1}{\cancel{3}}\times\overset{5}{\cancel{10}}}{\underset{4}{\cancel{8}}\times\underset{3}{\cancel{9}}}=\frac{5}{12}$

(2) $\frac{4}{15}\div\frac{8}{9}=\frac{\overset{1}{\cancel{4}}\times\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{5}{15}\times\underset{2}{\cancel{8}}}=\frac{3}{10}$

(3) $\frac{7}{12}\div\frac{14}{15}=\frac{\overset{1}{\cancel{7}}\times\overset{5}{\cancel{15}}}{\underset{4}{\cancel{12}}\times\underset{2}{\cancel{14}}}=\frac{5}{8}$

(4) $\frac{9}{14}\div\frac{3}{7}=\frac{\overset{3}{\cancel{9}}\times\overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{2}{14}\times\underset{1}{\cancel{3}}}=\frac{3}{2}$

(5) $\frac{5}{12}\div\frac{10}{21}=\frac{\overset{1}{\cancel{5}}\times\overset{7}{\cancel{21}}}{\underset{4}{\cancel{12}}\times\underset{2}{\cancel{10}}}=\frac{7}{8}$

(6) $\frac{8}{9}\div4=\frac{\overset{2}{\cancel{8}}\times1}{9\times\underset{1}{\cancel{4}}}=\frac{2}{9}$

(7) $6\div\frac{9}{10}=\frac{\overset{2}{\cancel{6}}\times10}{1\times\underset{3}{\cancel{9}}}=\frac{20}{3}$

(8) $\frac{16}{25}\div\frac{12}{35}=\frac{\overset{4}{\cancel{16}}\times\overset{7}{\cancel{35}}}{\underset{5}{25}\times\underset{3}{\cancel{12}}}=\frac{28}{15}$

(1) 3と9を3で、10と8を2で わって 約分　(2) 4と8を4で、9と15を3で わって 約分　(3) 7と14を7で、15と12を3で わって 約分　(4) 9と3を3で、7と14を7で わって 約分。(5)〜(8)も 同じように、かけ算に 直して から 約分する（÷の まま 約分しない）。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。