かけ算・わり算の 混じった 計算

$0.5 = \frac{1}{2}$

ポイント　×・÷だけの 式は、小数を 分数に 直して、わる 数を 逆数に して かけ算に まとめる。
かける 前に 約分すると 計算が かんたん。$0.25=\frac{1}{4}$、$0.5=\frac{1}{2}$ は よく 使う。

1 小数を 分数に 直して 計算しましょう。点線の 上には、かけ算だけの 式を 書きます。　きほん

(1) $0.4\times\frac{5}{6}=\frac{2}{5}\times\frac{5}{6}=\frac{1}{3}$

(2) $\frac{7}{9}\div1.4=\frac{7}{9}\times\frac{5}{7}=\frac{5}{9}$

(3) $0.8\div\frac{2}{3}=\frac{4}{5}\times\frac{3}{2}=\frac{6}{5}$

(4) $1.5\times\frac{4}{9}=\frac{3}{2}\times\frac{4}{9}=\frac{2}{3}$

(5) $\frac{5}{12}\div0.25=\frac{5}{12}\times4=\frac{5}{3}$

(6) $2.4\times\frac{5}{8}=\frac{12}{5}\times\frac{5}{8}=\frac{3}{2}$

(2) $1.4=\frac{7}{5}$、わる 数は 逆数 $\frac{5}{7}$に して かける。(3) $\frac{2}{3}$の 逆数は $\frac{3}{2}$。(5) $0.25=\frac{1}{4}$、逆数は 4。(3) $1\frac{1}{5}$、(5) $1\frac{2}{3}$、(6) $1\frac{1}{2}$ でも よい（(3) 1.2、(6) 1.5 でも 正解）。

2 3つの 数の 計算です。小数は 分数に、わり算は 逆数の かけ算に して、かけ算だけの 式に しましょう。　きほん

(1) $0.5\times\frac{4}{7}\div\frac{2}{3}=\frac{1}{2}\times\frac{4}{7}\times\frac{3}{2}=\frac{3}{7}$

(2) $1.2\div\frac{4}{5}\times\frac{5}{9}=\frac{6}{5}\times\frac{5}{4}\times\frac{5}{9}=\frac{5}{6}$

(3) $\frac{3}{4}\div1.5\times0.8=\frac{3}{4}\times\frac{2}{3}\times\frac{4}{5}=\frac{2}{5}$

(4) $\frac{2}{3}\times0.6\div0.25=\frac{2}{3}\times\frac{3}{5}\times4=\frac{8}{5}$

(1) $0.5=\frac{1}{2}$、$\div\frac{2}{3}\rightarrow\times\frac{3}{2}$。分子の 4と 分母の 2・2で 約分（4→1）して $\frac{3}{7}$。(2) $1.2=\frac{6}{5}$、$\div\frac{4}{5}\rightarrow\times\frac{5}{4}$。(3) $1.5=\frac{3}{2}$、その 逆数は $\frac{2}{3}$。$0.8=\frac{4}{5}$。答えは 0.4 でも よい。(4) 0.25の 逆数は 4。$1\frac{3}{5}$、1.6 でも よい。

3 整数も 入った 計算です。整数は 分母が 1の 分数と 考えましょう。　きほん

(1) $6\div0.9\times0.3=6\times\frac{10}{9}\times\frac{3}{10}=2$

(2) $0.35\times8\div\frac{2}{5}=\frac{7}{20}\times8\times\frac{5}{2}=7$

(3) $9\times0.4\div\frac{6}{5}=9\times\frac{2}{5}\times\frac{5}{6}=3$

(4) $0.6\div4\times\frac{5}{9}=\frac{3}{5}\times\frac{1}{4}\times\frac{5}{9}=\frac{1}{12}$

(1) 0.9の 逆数は $\frac{10}{9}$、$0.3=\frac{3}{10}$。6と 9を 3で、10と 10で 約分して 2。(2) $0.35=\frac{7}{20}$、$\frac{2}{5}$の 逆数 $\frac{5}{2}$。8×5=40 と 20×2=40 で 約分して 7。答えが 整数に なることも ある。(3) $9\times\frac{2}{5}\times\frac{5}{6}$、5と 5、9と 6を 約分して 3。(4) ÷4 は $\times\frac{1}{4}$。$\frac{3}{5}\times\frac{1}{4}\times\frac{5}{9}=\frac{1}{12}$。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。