まちがえやすい ところ

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

ポイント

① 表し方を そろえる → ② 通分・約分して 計算 → ③ 答えを 約分。

まちがえやすい：0.3＝$\frac{1}{3}$ では ない（0.3＝$\frac{3}{10}$）。わる 数は 逆数に。約分は 分子と 分母の 組で する（分子どうしでは しない）。

見本　$0.4+\frac{5}{6}$

① そろえる：$0.4=\frac{4}{10}=\frac{2}{5}$　② 通分して 計算：$\frac{2}{5}+\frac{5}{6}=\frac{12}{30}+\frac{25}{30}=\frac{37}{30}$

③ 約分できない（$1\frac{7}{30}$ でも よい）

1 見本の ように、① 表し方を そろえてから ② 計算しましょう。

きほん

(1) $0.6+\frac{4}{9}$　① 分数に：$0.6=$ $\frac{3}{5}$　② 計算 ＝ $\frac{3}{5}+\frac{4}{9}$ ＝ $\frac{47}{45}$

(2) $\frac{5}{7}-0.25$　① 分数に：$0.25=$ $\frac{1}{4}$　② 計算 ＝ $\frac{5}{7}-\frac{1}{4}$ ＝ $\frac{13}{28}$

(3) $0.48+\frac{3}{25}$　① 小数に：$\frac{3}{25}=$ 0.12　② 計算 ＝ 0.48＋0.12 ＝ 0.6

(4) $2.3-\frac{7}{20}$　① 小数に：$\frac{7}{20}=$ 0.35　② 計算 ＝ 2.3－0.35 ＝ 1.95

(1) $\frac{3}{5}+\frac{4}{9}=\frac{27}{45}+\frac{20}{45}=\frac{47}{45}$（$1\frac{2}{45}$でも よい）。(2) $\frac{5}{7}-\frac{1}{4}=\frac{20}{28}-\frac{7}{28}=\frac{13}{28}$。(3) $\frac{3}{25}=\frac{12}{100}=0.12$。0.48＋0.12＝0.60 → 0.6（終わりの 0は 消す）。(4) 2.3－0.35＝1.95。小数点を そろえて 2.30－0.35。

2 友だちの 計算は まちがって います。どこが まちがいかを 考えて、正しい 答えを わくに 書きましょう。

★チャレンジ

(1) 小数の なおし方　$0.3+\frac{1}{6}=\frac{1}{3}+\frac{1}{6}=\frac{1}{2}$　0.3を $\frac{1}{3}$ と した。$0.3=\frac{3}{10}$。$\frac{3}{10}+\frac{1}{6}=\frac{9}{30}+\frac{5}{30}=\frac{14}{30}=\frac{7}{15}$。　正しい 答え $\frac{7}{15}$

(2) 計算の 順じょ　$\frac{5}{6}-0.5\times\frac{1}{3}=\frac{1}{3}\times\frac{1}{3}=\frac{1}{9}$　左から 計算した。×を さきに：$0.5\times\frac{1}{3}=\frac{1}{6}$、$\frac{5}{6}-\frac{1}{6}=\frac{4}{6}=\frac{2}{3}$。　正しい 答え $\frac{2}{3}$

(3) 逆数　$0.6\div\frac{3}{4}=\frac{3}{5}\times\frac{4}{4}=\frac{9}{20}$　わる 数を 逆数に しなかった。$\frac{3}{5}\times\frac{4}{3}=\frac{4}{5}$。　正しい 答え $\frac{4}{5}$

(4) 約分　$\frac{3}{4}\times0.6=\frac{3}{4}\times\frac{3}{5}=\frac{1}{4}\times\frac{1}{5}=\frac{1}{20}$　分子どうしの 3と 3で 約分した。約分は 分子と 分母の 組で する。$\frac{3}{4}\times\frac{3}{5}=\frac{9}{20}$。　正しい 答え $\frac{9}{20}$

まちがえやすい 4つ：小数を 分数に 直す ところ・計算の 順じょ・わる 数の 逆数・約分の 組。どれも 1行ずつ 確かめると 気づける。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。