帯分数と 約分の まちがい



ステップ 3／8　まちがえやすいところ

ポイント　**帯分数は 仮分数に 直してから 約分する。約分は 分子と 分母の 組で。**
分子どうし・分母どうしでは 約分できない。整数は 分子だけに かける。

見本　$2\frac{2}{3}\times\frac{9}{16}$

① 仮分数に：$2\frac{2}{3}=\frac{8}{3}$　② 1本の 線で 約分：$\frac{8}{3}\times\frac{9}{16}=\frac{\overset{1}{\cancel{8}}\times\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{3}}\times\underset{2}{\cancel{16}}}=\frac{3}{2}$　③ 帯分数なら $1\frac{1}{2}$

1 手順に そって 計算しましょう。　きほん

(1) $1\frac{3}{5}\times\frac{5}{12}$　① 仮分数に $1\frac{3}{5}=$ $\frac{8}{5}$　② 1本の 線で 約分 $=\frac{\overset{2}{\cancel{8}}\times\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{5}}\times\underset{3}{\cancel{12}}}=$ $\frac{2}{3}$

(2) $2\frac{1}{4}\times\frac{2}{3}$　① 仮分数に $2\frac{1}{4}=$ $\frac{9}{4}$　② 1本の 線で 約分 $=\frac{\overset{3}{\cancel{9}}\times\overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{2}{\cancel{4}}\times\underset{1}{\cancel{3}}}=$ $\frac{3}{2}$

(1) $1\frac{3}{5}=\frac{8}{5}$。8と 12を 4で、5と 5を 5で 約分して $\frac{2}{3}$。(2) $2\frac{1}{4}=\frac{9}{4}$。9と 3を 3で、2と 4を 2で 約分して $\frac{3}{2}$（$1\frac{1}{2}$でも よい）。

2 計算しましょう。点線の 上には 約分した 式を 書きます。　きほん

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

(2) $1\frac{1}{4}\times1\frac{3}{5}=\frac{\overset{1}{\cancel{5}}\times\overset{2}{\cancel{8}}}{\underset{1}{\cancel{4}}\times\underset{1}{\cancel{5}}}=$ 2

(1) $\frac{10}{3}\times\frac{3}{5}$、10と5を5で、3と3を3で わって 約分　(2) $\frac{5}{4}\times\frac{8}{5}$、5と5を5で、8と4を4で わって 約分。答えが 整数に なることも ある。

3 友だちの 計算の まちがいを 考えて、正しい 答えを わくに 書きましょう。　★チャレンジ

(1) 友だち　$\frac{2}{3}\times\frac{4}{7}=\frac{1\times2}{3\times7}=\frac{2}{21}$　分子どうしの 2と 4で 約分した。約分は 分子と 分母の 組で する。　正しい 答え　$\frac{8}{21}$

(2) 友だち　$2\frac{1}{3}\times\frac{3}{4}=2\frac{1\times3}{3\times4}=2\frac{1}{4}$　帯分数の まま、分数の 部分だけに かけた。仮分数 $\frac{7}{3}$ に 直して $\frac{7}{3}\times\frac{3}{4}$、3と 3を 3で わって $\frac{7}{4}$。　正しい 答え　$\frac{7}{4}$

(3) 友だち　$\frac{5}{6}\times\frac{4}{7}=\frac{5\times4}{6\times7}=\frac{20}{42}$　約分を わすれた。20と 42は 2で 約分できる。　正しい 答え　$\frac{10}{21}$

(4) 友だち　$3\times\frac{2}{5}=\frac{3\times2}{3\times5}=\frac{6}{15}$　分母にも 3を かけた。整数は 分子だけに かける。　正しい 答え　$\frac{6}{5}$

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。