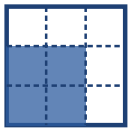
帯分数の かけ算



ステップ 4／8　練習

ポイント

帯分数は 仮分数に 直してから かける。

$3\frac{2}{7}=\frac{23}{7}$（7×3+2=23）。答えは 仮分数でも 帯分数でも よい。点線の 上には 約分した 式を 書く。

1 帯分数を 仮分数に 直しましょう。　きほん

$1\frac{2}{5}=\frac{7}{5}$　　$2\frac{3}{4}=\frac{11}{4}$　　$3\frac{1}{6}=\frac{19}{6}$

$1\frac{7}{8}=\frac{15}{8}$　　$4\frac{2}{3}=\frac{14}{3}$　　$2\frac{5}{9}=\frac{23}{9}$

分母×整数部分＋分子 が 新しい 分子。(1) 5×1+2=7 で $\frac{7}{5}$、(2) 4×2+3=11 で $\frac{11}{4}$。

2 帯分数×分数の 計算を しましょう。　きほん

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

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

(3) $1\frac{5}{7}\times\frac{7}{18}=\frac{\overset{2}{\cancel{12}}\times\overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{1}{\cancel{7}}\times\underset{3}{\cancel{18}}}=\frac{2}{3}$

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

(5) $\frac{4}{9}\times2\frac{1}{4}=\frac{\overset{1}{\cancel{4}}\times\overset{1}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{9}}\times\underset{1}{\cancel{4}}}=1$

(1) $\frac{4}{3}\times\frac{3}{8}$、4と8を4で、3と3を3で わって 約分　(2) $\frac{5}{2}\times\frac{4}{15}$、5と15を5で、4と2を2で わって 約分　(3) $\frac{12}{7}\times\frac{7}{18}$、12と18を6で、7と7を7で わって 約分　(4) $\frac{15}{4}\times\frac{2}{5}$、15と5を5で、2と4を2で わって 約分　(5) $\frac{4}{9}\times\frac{9}{4}$、4と4を4で、9と9を9で わって 約分

3 帯分数×帯分数、整数と 帯分数の 計算を しましょう。　★チャレンジ

(1) $1\frac{1}{2}\times1\frac{1}{9}=\frac{\overset{1}{\cancel{3}}\times\overset{5}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{2}}\times\underset{3}{\cancel{9}}}=\frac{5}{3}$

(2) $2\frac{2}{5}\times1\frac{1}{4}=\frac{\overset{3}{\cancel{12}}\times\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{5}}\times\underset{1}{\cancel{4}}}=3$

(3) $1\frac{3}{4}\times2\frac{2}{7}=\frac{\overset{1}{\cancel{7}}\times\overset{4}{\cancel{16}}}{\underset{1}{\cancel{4}}\times\underset{1}{\cancel{7}}}=4$

(4) $6\times1\frac{2}{3}=\frac{\overset{2}{\cancel{6}}\times5}{1\times\underset{1}{\cancel{3}}}=10$

(5) $2\frac{1}{6}\times4=\frac{13\times\overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{3}{\cancel{6}}\times1}=\frac{26}{3}$

(1) $\frac{3}{2}\times\frac{10}{9}$、3と9を3で、10と2を2で わって 約分　(2) $\frac{12}{5}\times\frac{5}{4}$、12と4を4で、5と5を5で わって 約分　(3) $\frac{7}{4}\times\frac{16}{7}$、7と7を7で、16と4を4で わって 約分　(4) $6\times\frac{5}{3}$、6と3を3で わって 約分　(5) $\frac{13}{6}\times4$、4と6を2で わって 約分。(4) $6\times\frac{5}{3}=10$ の ように、答えが 整数に なることも ある。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　　赤い 字が 答え。