

6年

算数

分数のきまり

6年 組

名前

①例のように帯分数を仮分数にして、①～③の計算をしましょう。
また、() に帯分数を書きましょう。

(例) $1\frac{2}{3} \times \frac{3}{10} = \frac{5}{3} \times \frac{3}{10} = \frac{\cancel{5} \times \cancel{3}^1}{\cancel{3} \times 10_2} = \frac{1}{2}$

仮分数にすると
計算しやすくなるね。

① $1\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{14} = \frac{7}{5} \times \frac{15}{14} = \frac{\cancel{7} \times \cancel{15}^3}{\cancel{5} \times \cancel{14}_2} = \frac{3}{2} \left(1\frac{1}{2}\right)$

② $2\frac{3}{11} \times 1\frac{4}{5} \times 2\frac{4}{9} = \frac{25}{11} \times \frac{9}{5} \times \frac{22}{9} = \frac{\cancel{25} \times \cancel{9} \times \cancel{22}^2}{\cancel{11} \times \cancel{5} \times \cancel{9}_1} = 10$

③ $1\frac{5}{9} \times \frac{2}{3} \times 1\frac{2}{7} = \frac{14}{9} \times \frac{2}{3} \times \frac{9}{7} = \frac{\cancel{14} \times 2 \times \cancel{9}^1}{\cancel{9} \times 3 \times \cancel{7}_1} = \frac{4}{3} \left(1\frac{1}{3}\right)$



②①～③の□に当てはまる不等号を書きましょう。

① $6 \times 1\frac{1}{4} \square 6$ ② $\frac{7}{8} \times \frac{2}{3} \square \frac{7}{8}$ ③ $\frac{1}{3} \times \frac{7}{5} \square \frac{1}{3}$



③計算のきまりを使って計算をします。①～④の□に数を書きましょう。

① $\left(\frac{7}{8} \times \frac{5}{6}\right) \times \frac{6}{5} = \frac{7}{8} \times \left(\frac{5}{6} \times \frac{6}{5}\right) = \frac{7}{8} \times 1 = \frac{7}{8}$

② $\frac{3}{4} \times 5 + \frac{3}{4} \times 7 = \frac{3}{4} \times (5 + 7) = \frac{3}{4} \times 12 = 9$

③ $\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right) \times 12 = \frac{2}{3} \times 12 + \frac{1}{4} \times 12 = 8 + 3 = 11$

④ $\frac{3}{8} \times 21 - \frac{3}{8} \times 5 = \frac{3}{8} \times (21 - 5) = \frac{3}{8} \times 16 = 6$



- ㊦ $a \times b = b \times a$
- ㊧ $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$
- ㊨ $(a + b) \times c = a \times c + b \times c$
- ㊩ $(a - b) \times c = a \times c - b \times c$



整数や小数で
成り立つきまりは、
分数のときも
成り立つね。

④例のように積が「1」になる2つの数を見つけて書きましょう。

$\frac{7}{6} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{3}{2} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{10}{9} \quad \frac{6}{7} \quad 0.07 \quad \frac{8}{1} \quad \frac{2}{3} \quad 0.9 \quad \frac{1}{5} \quad \frac{100}{7} \quad 5$

$0.1 = \frac{1}{10}$

例 $\left(\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} = 1\right) \quad \left(\frac{7}{6} \times \frac{6}{7} = 1\right) \quad \left(\frac{3}{2} \times \frac{2}{3} = 1\right)$

$\left(\frac{10}{9} \times 0.9 = 1\right) \quad \left(0.07 \times \frac{100}{7} = 1\right) \quad \left(\frac{1}{5} \times 5 = 1\right)$

