

# 分数のわり算(第6時) 小数や分数のかけ算わり算

月/日 P

問  $0.3 \div \frac{3}{2} \times 3$  を解きましょう。

課 小数や分数、整数のまじり、たか  
け算やわり算の仕方を考えよう。

見

- そのまま計算してみる
- 小数だけにする
- 分数だけにする

自

そのまま

$$0.3 \div \frac{3}{2} \times 3 = 0.3 \times \frac{2}{3} \times 3$$

$$= \frac{0.3 \times 2}{3} \times 3$$

$$= \frac{0.6}{3} \times 3$$

$$= \frac{0.6}{1}$$

$$= 0.6$$

④ 小数だけ

$$0.3 \div \frac{3}{2} \times 3 = 0.3 \div 1.5 \times 3$$

$$= 0.2 \times 3$$

$$= 0.6$$

分数だけ

$$0.3 \div \frac{3}{2} \times 3 = \frac{3}{10} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{1}$$

$$= \frac{3}{5}$$

できなくはないが  
分数の中に小数が入り  
わかりにくくなる。

↑  $0.6$  と  $\frac{3}{5}$  が同じ数であることを確認する

$$0.6 = \frac{6}{10} = \frac{3}{5} \quad \frac{3}{5} = 3 \div 5 = 0.6$$

⑦  $0.2 \div \frac{2}{3} \times 3 = 0.2 \div \frac{0.666}{1} \times 3$

→ 小数では表せないときが  
あることを確認する。

$$0.2 \div \frac{2}{3} \times 3 = \frac{2}{10} \times \frac{3}{2} \times \frac{3}{1}$$

$$= \frac{9}{10}$$

⑧ 小数や分数、整数のまじり、たか  
算は分数で表すとよい。

→ 中学の数学では小数より  
分数をベースに計算することが  
多いことを伝える

① 評価  $2 \times \frac{3}{7} \div 0.9 = \frac{2}{1} \times \frac{3}{7} \times \frac{10}{9}$

$$= \frac{20}{21}$$

②  $\frac{9}{10} \div 8 \div 2.7 = \frac{9}{10} \times \frac{1}{8} \times \frac{10}{27}$

$$= \frac{1}{24}$$

③  $0.21 \times 7 \div 4.2 = \frac{21}{1000} \times \frac{7}{1} \times \frac{10}{42}$

$$= \frac{7}{200}$$

④ 評価  $4.2 \div 3 \div 0.35 = \frac{42}{10} \div 3 \times \frac{100}{35}$

$$= \frac{2}{5}$$

⑨ 振