

# 学習クラブ参考書 P.4

## 算数 83 番

☆帯分数から仮分数への変形の仕方を復習しよう。

### ☆分数×分数

分数どうし、分子どうしをかけることを思い出そう。

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{2 \times 4}{3 \times 5}$$

$$= \frac{8}{15}$$

### ☆整数×分数

整数の分母を1と考えて、分数の形に直して計算しよう。

$$2 \times \frac{1}{3} = \frac{2}{1} \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{2 \times 1}{1 \times 3} = \frac{2}{3}$$

### ☆分数÷分数

わる数を1にするためには、どんな数をかけたらよかったかな。

$$\frac{3}{5} \div \frac{2}{3} \rightarrow \left( \frac{3}{5} \times \frac{3}{2} \right) \div 1$$

$$\downarrow \times \frac{3}{2} \quad \downarrow \times \frac{3}{2}$$

$$\left( \frac{3}{5} \times \frac{3}{2} \right) \div \left( \frac{2}{3} \times \frac{3}{2} \right)$$

分数のわり算では、わる数の逆数をかけます。

$$\frac{2}{3} \text{ の逆数は } \frac{3}{2}$$

逆数を使って計算することを思い出そう。

$$\frac{b}{a} \div \frac{d}{c} = \frac{b}{a} \times \frac{c}{d}$$

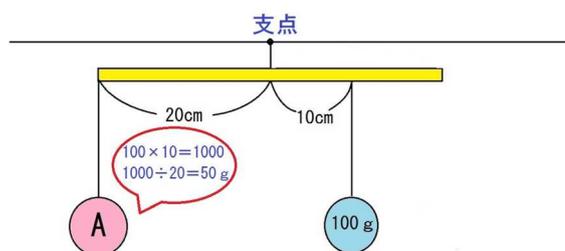
(かけ算)      (逆数)

## 理科 20 番      てこのつり合い

① 図1のように支点から10cmに100gの物体を吊ったとき、支点から20cmの位置にAを吊ると、つり合う質量は50gとなる。

※  $10 \times 100 = 20 \times 50$  が成り立つように計算する。

左辺      右辺



(図1)

② ①の距離が変わっても、左辺と右辺が同じ数になるように支点からの距離と質量をかける。