

# なぜ逆数をかけ算するの？

なぜ  $\div \frac{2}{5}$  は  $\times \frac{5}{2}$  なのかという疑問に答えてみる。

# なぜ逆数をかけ算するの？

$$\frac{3}{7} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{7} \times \frac{5}{2}$$

分子と分母に、さらに分数があって分かりにくいので何とかしたい。

# なぜ逆数をかけ算するの？

まず  $\frac{2}{5}$  の 5 を消したいので、分子と分母に  $\times 5$  をする。

$$\frac{\frac{3}{7} \times 5}{\frac{2}{5} \times 5} = \frac{\frac{3}{7} \times 5}{2}$$

## なぜ逆数をかけ算するの？

次に **2** を消したいので、分子と分母に  $\times \frac{1}{2}$  をする。

$$\frac{\frac{3}{7} \times 5}{2} = \frac{\frac{3}{7} \times 5 \times \frac{1}{2}}{\cancel{2} \times \cancel{\frac{1}{2}}} = \frac{3}{7} \times 5 \times \frac{1}{2}$$

# なぜ逆数をかけ算するの？

$$\frac{3}{7} \times 5 \times \frac{1}{2} = \frac{3}{7} \times \frac{5}{2}$$

となるので  $\div \frac{2}{5}$  は  $\times \frac{5}{2}$  と同じだ！ という説明

で納得してもらえるだろうか？