


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 数と計算 / 分数のわり算 / 理解シート

分数の逆数^{ぎやくすう}って、どのようなものなの



2つの数の積が1になるとき、一方の数をもう一方の数の逆数というよ。
分数の分子と分母を入れかえた数ということになるね。

1

$\frac{3}{4}$ の逆数を考えてみましょう。

$$\boxed{\frac{3}{4}} \text{ の逆数は, } \boxed{\frac{4}{3}} \text{ です。}$$

分子と分母を入れかえる。

ただ、分子と分母を
入れかえれば、いい
んですね。



2

$1\frac{2}{3}$ の逆数を考えてみましょう。

帯分数を、仮分数になおす。

$$\boxed{1\frac{2}{3}} \text{ は, } \boxed{\frac{5}{3}} \text{ だから, } 1\frac{2}{3} \text{ の逆数は, } \boxed{\frac{3}{5}} \text{ です。}$$

分子と分母を入れかえる。

3

ある数と逆数をかけた数は、必ず、1になることを確かめましょう。

● $\frac{3}{4}$ とその逆数 $\frac{4}{3}$ をかけた数は、

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} = \frac{\overset{|}{\cancel{3}} \times \overset{|}{\cancel{4}}}{\underset{|}{\cancel{4}} \times \underset{|}{\cancel{3}}} = 1$$

・公約数3と4で
約分する

● $1\frac{2}{3}$ とその逆数 $\frac{3}{5}$ をかけた数は、

$$1\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{5}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{\overset{|}{\cancel{5}} \times \overset{|}{\cancel{3}}}{\underset{|}{\cancel{3}} \times \underset{|}{\cancel{5}}} = 1$$

・公約数3と5で
約分する