

# 数のかけ算 (第12時) 逆数

問 積が1になるように分数カードでペアをつくろう。

課 積が1になる分数の組み合わせについて考えよう。

積が1になる組み合わせ  
 $\frac{2}{3} \times \frac{3}{2}, \frac{6}{5} \times \frac{5}{6}, \frac{9}{2} \times \frac{2}{9}$

もし先生が  $\frac{3}{5}$  のカードだったら...  $\frac{5}{3}$  がペア

④ 分数にその分子と分母を逆にした数をかけると、積は1になる。

2つの数の積が1になるとき、一方の数をもう一方の逆数という。

もし先生が3のカードだったら。  
 $3 = \frac{3}{1}$  なので、 $\frac{1}{3}$  がペア  
 3の逆数は  $\frac{1}{3}$

もし先生が0.7のカードだったら  
 $0.7 = \frac{7}{10}$  なので、 $\frac{10}{7}$  がペア  
 0.7の逆数は  $\frac{10}{7}$

もし先生が0.5のカードだったら

$$0.5 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2} \text{ なので、2がペア}$$

$$0.5 \text{ の逆数は } 2$$

- ①  $\frac{5}{7} \rightarrow \frac{7}{5}$     ②  $\frac{1}{3} \rightarrow 3$     ③  $\frac{13}{9} \rightarrow \frac{9}{13}$   
 ④  $\frac{6}{6} \rightarrow \frac{1}{6}$     ⑤  $0.3 \rightarrow \frac{10}{3}$     ⑥  $2.7 \rightarrow \frac{10}{27}$

逆数は答えとして使えない  
 使えない児童が  
 1-ルは使えない  
 ①  $\frac{5}{7} = \frac{7}{5}$

振