

なんで分数の割り算は逆数をかけるのか？

1 研究テーマと選んだ理由と目的

なんで分数の割り算は逆数にしてかけるのか気になったからです。分数の割り算は逆数にしてかける理由を明らかにする。

2 研究方法

ネットで調べる。

3 予想

$$6 \div 3 = 2$$

$$12 \div 6 = 2 \rightarrow 6 \times 2 \div 3 \times 2 = 2 \quad \left. \begin{array}{l} \text{みたいな} \\ 6 \times 3 \div 3 \times 3 = 2 \end{array} \right\} \text{ みたいな 感じになるからだと思う。}$$

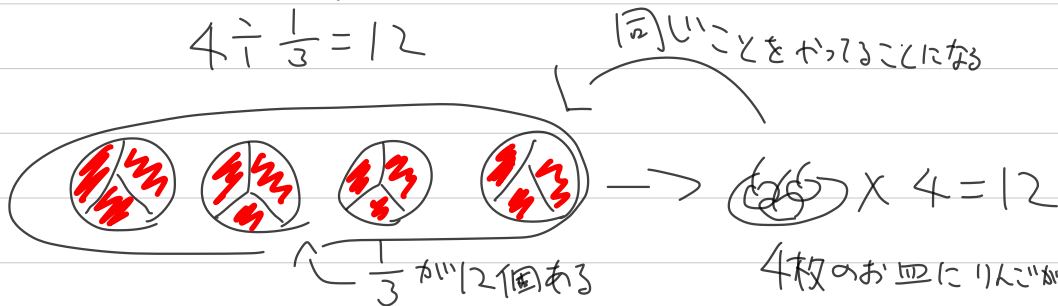
4 調べたこと

分数の割り算はなぜひっくり返すのか

5 調べてわかったこと、考えたこと、結論

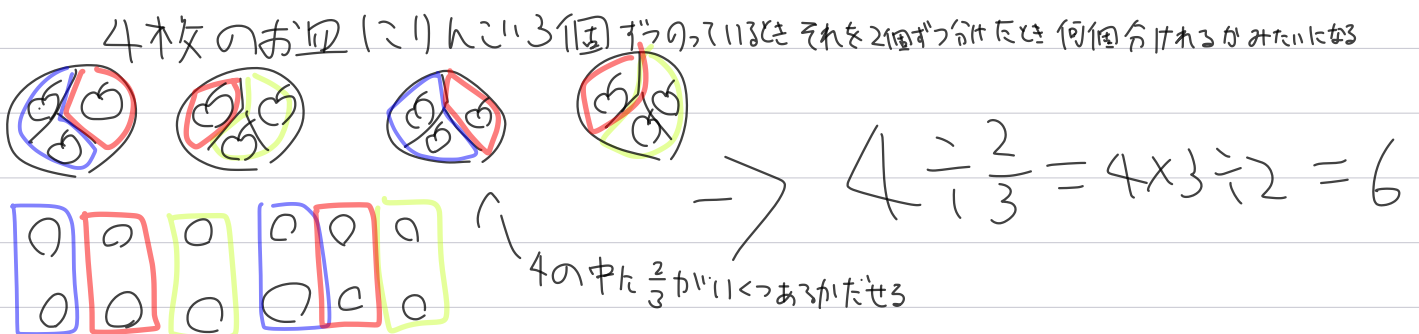
仮り 分母 が上に来る意味

$$4 \div \frac{1}{3} = 12$$



仮り 分子 が下に来る意味

$$4 \div \frac{2}{3} = 6$$



つまり分母で掛け算、分子で割り算を同時にやることを
「ひっくり返す」と表現していた



分数の割り算を逆数にしてかけていた理由は分母で掛け算をして、分子で割り算を同時にしないと分数の割り算の答えが出ないからだと考える。

6 感想

ひっくり返す(逆数にする)の意味には分母は掛け算、分子は割り算を同時にやることだと知って驚きました。

7 参考にしたウェブサイト

【CoeFont解説】 雑学オントロジー