【小５算数】［分数　４］

E.　分数のかけ算わり算

●　整数を分数に

$3=\frac{3}{1}$のように，整数 A は分数 $\frac{A}{1}$ と考える。

［練習］　次の整数を分数で表せ。

(1)　2　　(2)　1　　(3)　138

●　分数のかけ算

［例１］　**分子と分母を約分して**，分子どうし，分母どうしをかける。

$\frac{5}{6}\times\frac{8}{15}=$

！注意！　約分は必ず**上の数と下の数で**行うこと。**ヨコの数同士で約分しない**！

［練習１］　次のかけ算をせよ。

(1)　$\frac{4}{9}\times\frac{5}{6}$　　(2)　$\frac{2}{5}\times\frac{5}{12}$　　(3)　$\frac{4}{21}\times\frac{3}{20}$

［例２］　整数があったら，分数にしてから計算する。

$\frac{3}{4}\times12=$

慣れてきたら，「整数＝分子の数」と考え，そのまま計算してもよい。

［練習２］　次のかけ算をせよ。

(1)　$\frac{1}{6}\times3$　　(2)　$\frac{2}{7}\times4$　　(3)　$\frac{11}{32}\times12$

［例３］　**帯分数は仮分数にして**，約分する。

$1\frac{1}{3}\times2\frac{5}{8}=$

！注意！　たし算ひき算は，仮分数を帯分数にして通分。
　　かけ算わり算は，帯分数を仮分数にして約分。

［練習３］　次のかけ算をせよ。

(1)　$1\frac{3}{4}\times1\frac{2}{5}$　　(2)　$1\frac{5}{9}\times1\frac{1}{7}$　　(3)　$3\times2\frac{1}{3}$

●　**逆数**

$\frac{2}{3}\times\frac{3}{2}=1$　のように，**積が１となる２つの数**について，

$\frac{2}{3}$は$\frac{3}{2}$の逆数，$\frac{3}{2}$は$\frac{2}{3}$の逆数という。

**$\frac{B}{A}$の逆数は$\frac{A}{B}$**

！注意！　整数，帯分数は仮分数に直して考える。

［練習］　次の数の逆数を答えよ。

(1)　$\frac{5}{8}$　　(2)　$3\frac{1}{7}$　　(3)　$\frac{1}{5}$　　(4)　3

●　分数のわり算

**わり算は，逆数のかけ算。**

$\div\frac{B}{A}$　→　$\times\frac{A}{B}$　　！注意！**「÷」のうしろ**を逆数にすること！

$\frac{5}{6}\div\frac{10}{21}=$　　$\frac{5}{12}\div10=$

$4\frac{2}{3}\div1\frac{1}{6}=$

［練習］　次のわり算をせよ。

(1)　$\frac{5}{8}\div\frac{3}{4}$　　(2)　$\frac{11}{15}\div\frac{1}{24}$　　(3)　$3\frac{9}{10}\div4\frac{1}{8}$

とやも塾