5年 算数 約分と通分のしくみ

5年　　組

名前

約分

1 大きさが等しい分数です。①～③の□に当てはまる数を書きましょう。

①

$\frac{9}{12}$ → ÷□ → $\frac{3}{4}$

$\frac{6}{8}$ → ÷□ → $\frac{3}{4}$

→ ÷□ → $\frac{3}{4}$

→ ÷□ → $\frac{3}{4}$

② $\frac{14}{28} = \frac{7}{\square} = \frac{\square}{2}$

③ $\frac{8}{12} = \frac{6}{\square} = \frac{\square}{6} = \frac{2}{\square}$



レン：分母と分子を同じ数でわっても、分数の大きさは変わらない。

2 ①～④の分数を約分しましょう。



かりん：分母と分子をそれらの公約数でわって、分母の小さい分数にすることを約分すると言うよ。

$\frac{\cancel{6}^{3}}{\cancel{8}^{4}} = \frac{3}{4}$

① $\frac{9}{36}$（　　）　② $\frac{24}{60}$（　　）

③ $2\frac{12}{28}$（　　）　④ $\frac{70}{14}$（　　）

3 約分すると$\frac{2}{3}$の大きさと等しくなる分数を○で囲(かこ)みましょう。

$\frac{6}{8}$ ・ $\frac{4}{6}$ ・ $\frac{12}{18}$ ・ $\frac{12}{20}$

$\frac{15}{21}$ ・ $\frac{30}{45}$ ・ $\frac{9}{12}$ ・ $\frac{16}{24}$

通分

4 大きさが等しい分数です。①～③の□に当てはまる数を書きましょう。

①

$\frac{3}{5}$ → ×□ → $\frac{6}{10}$

→ ×□ → $\frac{9}{15}$

→ ×□ → $\frac{10}{15}$

→ ×□ → $\frac{15}{15}$



ミオ：分母と分子に同じ数をかけても、分数の大きさは変わらない。

② $\frac{1}{3}$・$\frac{2}{5}$と大きさの等しい分数をそれぞれつくります。□に当てはまる数を書きましょう。

$\frac{1}{3}$（ $\frac{\square}{6}$ ・ $\frac{3}{\square}$ ・ $\frac{\square}{12}$ ・ $\frac{5}{\square}$ ）

$\frac{2}{5}$（ $\frac{\square}{10}$ ・ $\frac{6}{\square}$ ・ $\frac{\square}{20}$ ・ $\frac{10}{\square}$ ）

③②を見て、$\frac{1}{3}$と$\frac{2}{5}$の分母が同じになる分数を書きましょう。

（ $\frac{1}{3} = \frac{\quad}{\quad}$ ・ $\frac{2}{5} = \frac{\quad}{\quad}$ ）

5 ①～④の分数を通分しましょう。



きんた：共通な分母の分数になおすことを通分すると言うよ。

$\frac{1^{\times 7}}{4^{\times 7}}$ ・ $\frac{3^{\times 4}}{7^{\times 4}}$（ $\frac{7}{28}$ ・ $\frac{12}{28}$ ）

①$\frac{5}{3}$ ・ $\frac{7}{4}$（　　・　　）

②$1\frac{1}{3}$ ・ $1\frac{2}{5}$（　　・　　）

③$\frac{3}{4}$ ・ $\frac{5}{12}$（　　・　　）

④$\frac{2}{3}$ ・ $\frac{7}{8}$ ・ $\frac{5}{12}$（　　・　　・　　）

小学館「みんなの教育技術」（https://kyoiku.sho.jp/）　イラスト／嵩瀬ひろし