

算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 数と計算 / 分母がちがう分数のたし算 / 理解シート
------------	---	--

大きさの等しい分数のつくり方を教えて

(大きさの等しい分数)



分数の分母と分子に同じ数をかけても、同じ数でわっても大きさは変わらなかったね。この決まりを使えば大きさの等しい分数がつかれるんだよ。



下の分数と大きさの等しい分数をつくってみましょう。

① 分母と分子に同じ数をかけて、大きさの等しい分数をつくります。

分母, 分子に... $(\times 2)$... $(\times 3)$... $(\times 4)$... $(\times 5)$... $(\times 6)$ ※分母と分子に同じ数をかけた分数は、いくらでもある。

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12} = \frac{12}{16} = \frac{15}{20} = \frac{18}{24}$$

② 分母と分子を同じ数でわって、大きさの等しい分数をつくります。

分母, 分子を... $(\div 2)$... $(\div 3)$... $(\div 4)$... $(\div 6)$... $(\div 12)$ ※2, 3, 4, 6, 12でわってできる分数は $\frac{2}{3}$ と同じになる。

$$\frac{24}{36} = \frac{12}{18} = \frac{8}{12} = \frac{6}{9} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

③ 下の帯分数と同じ帯分数をつくります。

分母, 分子に... $(\times 2)$... $(\times 3)$... $(\times 4)$...分母, 分子を... $(\div 2)$... $(\div 3)$... $(\div 4)$... $(\div 6)$... $(\div 12)$

$$1\frac{1}{7} = 1\frac{2}{14} = 1\frac{3}{21} = 1\frac{4}{28} \quad 2\frac{12}{36} = 2\frac{6}{18} = 2\frac{4}{12} = 2\frac{3}{9} = 2\frac{2}{6} = 2\frac{1}{3}$$

ポイント▶ 帯分数の場合は、整数部分はそのままにしておきます。



下の□にあてはまる数を求めてみましょう。

$$\frac{3}{8} = \frac{\text{㉗}}{16} = \frac{15}{\text{㉑}}$$

$$\frac{25}{35} = \frac{\text{㉘}}{7} \quad \frac{16}{20} = \frac{4}{\text{㉙}}$$

㉗ $8 \times 2 = 16$ だから、

$$3 \times 2 = 6 \quad \text{答え } 6$$

㉘ $35 \div 7 = 5$ だから、

$$25 \div 5 = 5. \quad \text{答え } 5$$

㉑ $3 \times 5 = 15$ だから、

$$8 \times 5 = 40 \quad \text{答え } 40$$

㉙ $16 \div 4 = 4$ だから、

$$20 \div 4 = 5. \quad \text{答え } 5$$