

[12] 分母と分子の和が2001で、約分すると $\frac{14}{55}$ となる分数は、 です。

(奈良学園中学)

例えば

$$\frac{2}{3} = \frac{12}{18} \text{ です.}$$

$2+3=5$ $12+18=30$
 6倍 6倍
 和も6倍

求める分数を $\frac{\Delta}{\square}$ とします。

$$\Delta + \square = 2001 \quad 14 + 55 = 69$$

$2001 \div 69 = 29$ より、分母も分子も29倍です。

$$\frac{\Delta}{\square} = \frac{14}{55}$$

$\Delta \times 29 = 14$
 $\square \times 29 = 55$

$$\Delta \dots 14 \times 29 = 406$$

$$\square \dots 55 \times 29 = 1595$$

したがって、求める分数は $\frac{406}{1595}$

$\frac{406}{1595}$
