


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 数と計算 / 分数のかけ算 / 理解シート

$\frac{5}{8} \times \frac{11}{13} + \frac{3}{8} \times \frac{11}{13}$ の計算は、どのようにするの

(分数×分数+分数×分数と計算のきまり・計算方法)



分数のかけ算を先にする方法と、計算のきまりを利用する方法があるよ。

1

分数のかけ算を先にする方法で、考えてみましょう。

$$\frac{5}{8} \times \frac{11}{13} + \frac{3}{8} \times \frac{11}{13} = \frac{5 \times 11}{8 \times 13} + \frac{3 \times 11}{8 \times 13}$$

$$= \frac{55}{104} + \frac{33}{104}$$

$$= \frac{88}{104} = \frac{11}{13}$$

こうやくすう やくぶん
公約数8で約分する。

大きな数になって
計算が大変ね!



2

計算のきまり、 $a \times b + a \times c = a \times (b + c)$ を使って考えてみましょう。

$$\frac{5}{8} \times \frac{11}{13} + \frac{3}{8} \times \frac{11}{13} = \left(\frac{5}{8} + \frac{3}{8} \right) \times \frac{11}{13}$$

↑ ↑ ↑
-----同じ分数に目をつける。-----

問題の式は、 $b \times a + c \times a = (b + c) \times a$ の形になっている。

$$= \frac{8}{8} \times \frac{11}{13}$$

↑
公約数8で約分する。

$$= \frac{11}{13}$$

計算のきまりを使うと、
計算が楽になることが
あるんだね。

