

小6 算数

分数のかけ算

計算のきまり・工夫して計算4

小学6年生

$$(A+B) \times C = A \times C + B \times C$$

$$A \times (B+C) = A \times B + A \times C$$

$$A \times C + B \times C = (A+B) \times C$$

$$A \times B + A \times C = A \times (B+C)$$

くふうして、次の計算をしましょう。

$$(1) \left(\frac{3}{7} + \frac{5}{6} \right) \times 42 = \frac{3}{7} \times 42 + \frac{5}{6} \times 42 = 18 + 35 = 53$$

$$(A+B) \times C = A \times C + B \times C$$

慣れてくると、この式は
省略できるようになる

$$(2) \frac{12}{5} \times \frac{5}{18} - \frac{2}{5} \times \frac{5}{18} = \left(\frac{12}{5} - \frac{2}{5} \right) \times \frac{5}{18}$$

$$A \times C + B \times C = (A+B) \times C \quad = \frac{15}{5} \times \frac{5}{18} = \cancel{3}_1 \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{18}_6} = \frac{5}{6}$$

$$(3) \left(\frac{10}{3} - \frac{8}{15} \right) \times 45 = \frac{10}{3} \times 45 - \frac{8}{15} \times 45 = 150 - 24 = 126$$

$$(A+B) \times C = A \times C + B \times C$$

$$(4) \frac{9}{4} \times \frac{33}{7} - \frac{9}{4} \times \frac{5}{7} = \frac{9}{4} \times \left(\frac{33}{7} - \frac{5}{7} \right)$$

$$A \times B + A \times C = A \times (B+C) \quad = \frac{9}{\cancel{4}_1} \times \frac{\cancel{28}^{41}}{\cancel{7}_1} = 9$$

$$(5) \left(\frac{5}{3} - \frac{5}{6} \right) \times \frac{18}{11} = \frac{5}{3} \times \frac{18}{11} - \frac{5}{6} \times \frac{18}{11} = \frac{30}{11} - \frac{15}{11} = \frac{15}{11}$$

$$(A+B) \times C = A \times C + B \times C$$

