

小6 算数

分数のかけ算

計算のきまり・工夫して計算3

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。

$$(1) \left(\frac{7}{5} + \frac{5}{3} \right) \times 15 = \frac{7}{5} \times 15 + \frac{5}{3} \times 15 = 21 + 25 = 46$$

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

慣れてくると、この式は
省略できるようになる

$$(2) \frac{15}{8} \times \frac{3}{19} - \frac{7}{8} \times \frac{3}{19} = \left(\frac{15}{8} - \frac{7}{8} \right) \times \frac{3}{19}$$

$$A \times C + B \times C = (A+B) \times C \quad = \frac{8}{8} \times \frac{3}{19} = 1 \times \frac{3}{19} = \frac{3}{19}$$

$$(3) \left(\frac{4}{3} - \frac{7}{15} \right) \times 30 = \frac{4}{3} \times 30 - \frac{7}{15} \times 30 = 40 - 14 = 26$$

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

$$(4) \frac{3}{5} \times \frac{11}{8} - \frac{3}{5} \times \frac{7}{8} = \frac{3}{5} \times \left(\frac{11}{8} - \frac{7}{8} \right)$$

$$A \times B + A \times C = A \times (B+C) \quad = \frac{3}{5} \times \frac{4}{8} = \frac{3}{10}$$

$$(5) 24 \times \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{6} \right) = 24 \times \frac{3}{4} + 24 \times \frac{5}{6} = 18 + 20 = 38$$

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

