

小6
算数

分数のかけ算

計算のきまり・工夫して計算2

小学6年生

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

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

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

くふうして、次の計算をしましょう。

$$(1) \left(\frac{3}{4} + \frac{7}{9} \right) \times 36 = \frac{3}{4} \times 36 + \frac{7}{9} \times 36 = 27 + 28 = 55$$

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

慣れてくると、この式は
省略できるようになる

$$(2) \frac{24}{7} \times \frac{2}{15} - \frac{3}{7} \times \frac{2}{15} = \left(\frac{24}{7} - \frac{3}{7} \right) \times \frac{2}{15}$$

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

$$= \frac{21}{7} \times \frac{2}{15} = \overset{1}{\cancel{3}} \times \frac{2}{\underset{5}{\cancel{15}}} = \frac{2}{5}$$

$$(3) \left(\frac{4}{3} - \frac{3}{7} \right) \times 21 = \frac{4}{3} \times 21 - \frac{3}{7} \times 21 = 28 - 9 = 19$$

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

$$(4) \frac{3}{5} \times \frac{5}{14} + \frac{7}{5} \times \frac{5}{14} = \left(\frac{3}{5} + \frac{7}{5} \right) \times \frac{5}{14}$$

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

$$= \frac{10}{5} \times \frac{5}{14} = \overset{1}{\cancel{2}} \times \frac{5}{\underset{7}{\cancel{14}}} = \frac{5}{7}$$

$$(5) 27 \times \left(\frac{2}{3} + \frac{7}{9} \right) = 27 \times \frac{2}{3} + 27 \times \frac{7}{9} = 18 + 21 = 39$$

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

