

小6
算数

分数のかけ算

計算のきまり・工夫して計算1

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。

$$(1) \left(\frac{2}{3} + \frac{3}{4} \right) \times 12 = \frac{2}{3} \times 12 + \frac{3}{4} \times 12 = 8 + 9 = 17$$

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

慣れてくると、この式は省略できるようになる

$$(2) \frac{14}{5} \times \frac{4}{15} - \frac{9}{5} \times \frac{4}{15} = \left(\frac{14}{5} - \frac{9}{5} \right) \times \frac{4}{15}$$

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

$$= \frac{5}{5} \times \frac{4}{15} = 1 \times \frac{4}{15} = \frac{4}{15}$$

$$(3) \left(\frac{4}{5} + \frac{2}{3} \right) \times 15 = \frac{4}{5} \times 15 + \frac{2}{3} \times 15 = 12 + 10 = 22$$

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

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

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

$$= \frac{\cancel{8}^1}{7} \times \frac{5}{\cancel{8}_1} = \frac{5}{7}$$

$$(5) 20 \times \left(\frac{3}{5} + \frac{3}{4} \right) = 20 \times \frac{3}{5} + 20 \times \frac{3}{4} = 12 + 15 = 27$$

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

