

分数のかけ算のしかた (3)

名前 _____

「分数 × 整数」と「分数 × 分数」の計算

☆ 次の計算をなさい

$$(1) 2 \times \frac{6}{13} = \frac{2 \times 6}{13} = \frac{12}{13}$$

$$(2) \frac{4}{5} \times 3 = \frac{4 \times 3}{5} = \frac{12}{5}$$

$$(3) \frac{2}{18} \times 3 = \frac{2 \times 3}{18} = \frac{1}{3}$$

$$(4) 10 \times \frac{2}{25} = \frac{10 \times 2}{25} = \frac{4}{5}$$

$$(5) \frac{7}{42} \times 8 = \frac{7 \times 8}{42} = \frac{1 \times 8}{6} = \frac{4}{3}$$

$$(6) \frac{45}{72} \times 14 = \frac{45 \times 14}{72} = \frac{5 \times 7}{4} = \frac{35}{4}$$

$$(7) \frac{1}{7} \times \frac{5}{2} = \frac{1 \times 5}{7 \times 2} = \frac{5}{14}$$

$$(8) \frac{7}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{7 \times 1}{9 \times 4} = \frac{7}{36}$$

$$(9) \frac{7}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{7 \times 4}{3 \times 5} = \frac{28}{15}$$

$$(10) \frac{4}{3} \times \frac{5}{8} = \frac{4 \times 5}{3 \times 8} = \frac{5}{6}$$

$$(11) \frac{2}{15} \times \frac{5}{7} = \frac{2 \times 5}{15 \times 7} = \frac{2}{21}$$

$$(12) \frac{3}{16} \times \frac{4}{9} = \frac{3 \times 4}{16 \times 9} = \frac{1 \times 1}{4 \times 3} = \frac{1}{12}$$

$$(13) \frac{12}{25} \times \frac{20}{3} = \frac{12 \times 20}{25 \times 3} = \frac{4 \times 4}{5 \times 1} = \frac{16}{5}$$

$$(14) \frac{7}{11} \times \frac{13}{35} = \frac{7 \times 13}{11 \times 35} = \frac{1 \times 13}{11 \times 5} = \frac{13}{55}$$

☆ 次の計算をなさい。

(1) ゆうき君は毎朝りんごを $\frac{3}{8}$ 個食べます。1 週間に食べるりんごの量は何個ですか。

$$\text{式 } \frac{3}{8} \times 7 = \frac{3 \times 7}{8} = \frac{21}{8} \left(= 2\frac{5}{8} = 2.625 \right)$$

答え $\frac{21}{8}$ 個

(2) さとる君の身長は 144cm で、お父さんの身長はさとる君の $\frac{15}{12}$ 倍です。

お父さんの身長は何 cm ですか。

$$\text{式 } 144 \times \frac{15}{12} = \frac{144 \times 15}{12} = \frac{12 \times 15}{1} = 180$$

答え 180 cm

(3) タテ $\frac{5}{12}$ cm、ヨコ $\frac{8}{25}$ cm の長方形の面積を求めよ。

$$\text{式 } \frac{5}{12} \times \frac{8}{25} = \frac{5 \times 8}{12 \times 25} = \frac{1 \times 2}{3 \times 5} = \frac{2}{15}$$

答え $\frac{2}{15}$ cm²