

分数×整数、分数÷整数、分数×分数③

6年 ___組 ___番

めあて：分数のかけ算の計算のしかたがわかる。 名前 _____

① 計算をしましょう。

① $\frac{2}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{2}{45}$

② $\frac{3}{4} \times \frac{2}{9} = \frac{1}{6}$

③ $11 \times \frac{3}{8} = \frac{33}{8} (4\frac{1}{8})$

④ $\frac{4}{9} \times 12 = \frac{16}{3} (5\frac{1}{3})$

⑤ $2\frac{1}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{33}{35}$

⑥ $3\frac{1}{3} \times 2\frac{2}{5} = 8$



帯分数を仮分数で表して計算しよう。

⑦ $\frac{5}{12} \times \frac{3}{14} \times \frac{7}{10} = \frac{1}{16}$

⑧ $(\frac{5}{3} + \frac{3}{4}) \times 12 = 29$



計算のきまりを使うと簡単に求められるね。

(例)
 $\frac{5}{3} \times 12 + \frac{3}{4} \times 12$
 $= 20 + 9$
 $= 29$

② 下の数の逆数を求めましょう。

① $\frac{5}{9}$ $\frac{9}{5}$

② $\frac{1}{4}$ 4

③ 7 $\frac{1}{7}$

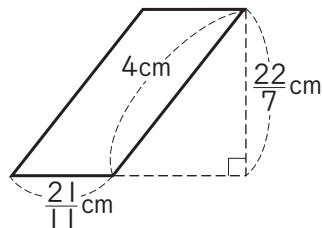
④ 0.09 $\frac{100}{9}$



0.01 = $\frac{1}{100}$ だね。

③ ①の面積と、②の体積を求めましょう。

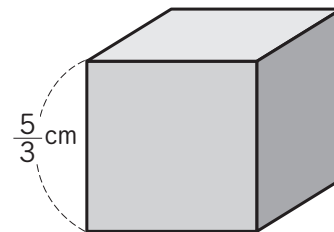
① 平行四辺形



式 $\frac{21}{11} \times \frac{22}{7} = 6$

答え 6cm^2

② 立方体



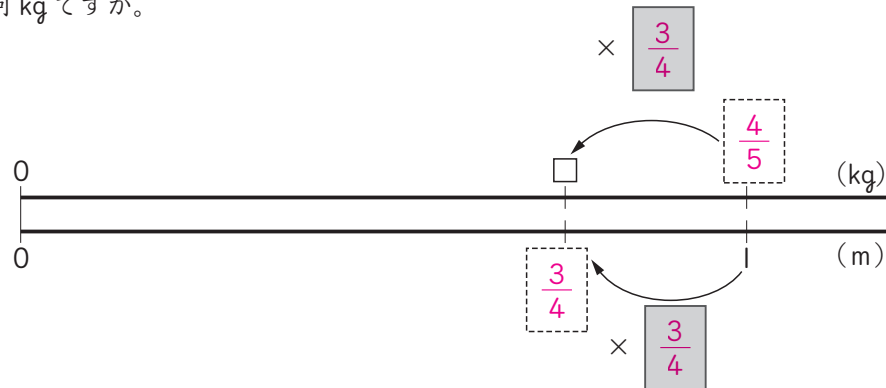
式 $\frac{5}{3} \times \frac{5}{3} \times \frac{5}{3} = \frac{125}{27} (4\frac{17}{27})$

答え $\frac{125}{27} (4\frac{17}{27})\text{cm}^3$



辺の長さが分数で表されていても整数や小数のときと同じように公式を使ってかけ算で求められるね。

④ 1 mの重さが $\frac{4}{5}$ kgのホースがあります。このホース $\frac{3}{4}$ mの重さは何 kgですか。



式 $\frac{4}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{5}$

答え $\frac{3}{5} \text{kg}$