

◆次の問題に答えましょう。

(1) 長さが $\frac{3}{5}$ mで、重さが $\frac{9}{4}$ kg の棒があります。この棒の長さが $\frac{8}{15}$ mのとき、棒の重さは何kgになりますか。

$$\frac{9}{4} \div \frac{3}{5} \times \frac{8}{15} = 2 \quad \left(2\text{kg} \right)$$

(2) $2\frac{2}{7}$ Lで、重さ $\frac{9}{10}$ kgの液体があります。この液体が $\frac{5}{14}$ L あるとき、この液体の重さは、何kgになりますか。

$$\frac{9}{10} \div \frac{16}{7} \times \frac{5}{14} = \frac{9}{64} \quad \left(\frac{9}{64}\text{kg} \right)$$

(3) $\frac{3}{8}$ Lのペンキで、 $\frac{15}{16}$ m²のかべをぬることがができます。いま、このペンキが $2\frac{3}{10}$ Lあるとき、かべは何m²ぬることがができますか。

$$\frac{15}{16} \div \frac{3}{8} \times \frac{23}{10} = \frac{23}{4} \quad \left(\frac{23}{4} \text{ m}^2 \right)$$

(4) $2\frac{3}{4}$ kg で、2200 円の肉が売っています。この肉を $3\frac{4}{5}$ kg 買おうとすると、代金は何円になりますか。

$$2200 \div \frac{11}{4} \times \frac{19}{5} = 3040 \quad \left(3040 \text{ 円} \right)$$

(5) 底辺が $2\frac{2}{9}$ cm、高さが $\frac{15}{4}$ cm の三角形の面積は何cm²ですか。

$$\frac{20}{9} \times \frac{15}{4} \div 2 = \frac{25}{6} \quad \left(\frac{25}{6} \text{ cm}^2 \right)$$

(6) 対角線の長さが $3\frac{3}{8}$ cm と $\frac{44}{45}$ cm のひし形の面積は何cm²ですか。

$$\frac{27}{8} \times \frac{44}{45} \div 2 = \frac{33}{20} \quad \left(\frac{33}{20} \text{ cm}^2 \right)$$