

スタート

解答小学6年生

ゴール

円の面積

半径10cmの円の面積を求めましょう。

$$10 \times 10 \times 3.14 = 314 \quad 314 \text{ cm}^2$$

分数のかけ算

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{8}{15}$$

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



$$\frac{8}{9} \times \frac{3}{10} = \frac{4}{15}$$

$$3 \times \frac{2}{7} = \frac{6}{7}$$

分数のわり算

$$\frac{8}{15} \div \frac{4}{9} = \frac{6}{5} (1\frac{1}{5})$$

$$4 \div \frac{9}{2} = \frac{8}{9}$$

$$\frac{9}{14} \div \frac{3}{4} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{6}{7} \div \frac{3}{5} = \frac{10}{7} (1\frac{3}{7})$$

$$\frac{2}{5} \div \frac{3}{4} = \frac{8}{15}$$

速さ

道のり = 速さ × 時間

$$300 \div 5 = 60$$

時速60km

$$100 \times 4 = 400$$

400km

比

$$2 : 5 = 4 : \boxed{10}$$

$$10 : 15 = \boxed{2} : 3$$

量の単位の仕組み

1cm²の10000倍は1m²です。
1m²の1000000倍は1km²です。

1mの1000倍は1kmです。
1mの100分の1倍は1cmです。

比例 ・ 反比例

平行四辺形の面積が24cm²のとき、底辺がxcm、高さがycmとすると
 $24 = \underline{x} \times y$
高さは底辺に反比例する。

平行四辺形の高さが4cmのとき、底辺がxcm、面積がycm²とすると
 $y = \underline{x} \times 4$
面積は底辺に比例する。

平行四辺形の底辺が6cmのとき、高さがxcm、面積がycm²とすると
 $y = \underline{6} \times \underline{x}$
面積は高さに比例する。