



小 / 算数 / 4年 / 量と測定 /
面積 / 理解シート

まわりの長さから、^{へん}辺の長さを求め、^{もと}面積をくらべる問題のとき方は？

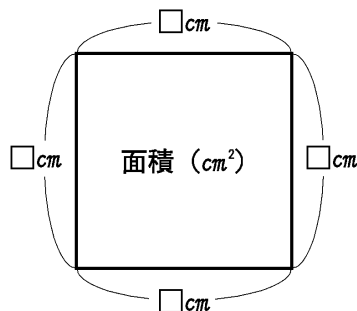


次の問題をといてみよう。

まわりの長さが48cmの正方形と、まわりの長さと同じで、たてが14cmの長方形があります。どちらの面積がどれだけ広いですか。

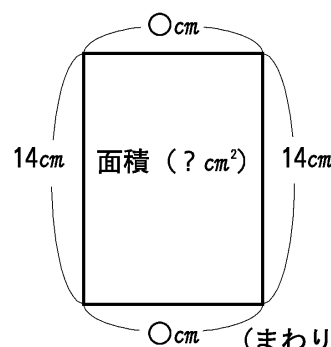
① 問題文を図にかきます。

正方形



(まわりの長さは48cm)

長方形



(まわりの長さは48cm)

正方形は、1辺の4倍が、長方形は、(たて+横)の2倍がまわりの長さだよ。



㊦ 図から、正方形・長方形では、次のことがわかります。

・1^{へん}辺 (□cm) の4倍が48cmになります。

$$\square \times 4 = 48$$

$$\square = 48 \div 4 = 12 \dots 1 \text{ 辺}$$

・たてと横の和の2倍が48cmになります。

$$14 \times 2 + \bigcirc \times 2 = 48$$

$$\rightarrow (14 + \bigcirc) \times 2 = 48$$

$$14 + \bigcirc = 24 \quad \bigcirc = 24 - 14 = 10 \dots \text{横}$$

② 面積を求めて、広さをくらべます。

(1辺) × (1辺)
正方形… $12 \times 12 = 144 (cm^2)$

(たて) × (横)
長方形… $14 \times 10 = 140 (cm^2)$

$$144 - 140 = 4$$

答え…正方形が $4 cm^2$ 広い