



小 / 算数 / 4年 / 量と測定 /
面積 / 理解シート

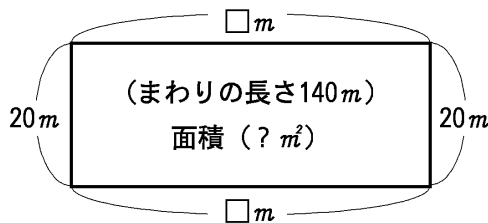
長方形のまわりの長さ^{めんせき}とたての長さ^{もと}から面積を求める問題のとき方は？



次の問題をといてみよう。

長方形をした土地があります。たての長さをはかったら $20m$ でした。
まわりの長さは $140m$ だそうです。この土地の面積は、何 m^2 ですか。

① 問題文を図にかきます。



(たて+横)の
2倍がまわりの
長さになるよ。

ポイント▶

ア 図から、次のことがわかります。横の長さを□とします。

$$20 \times 2 + \square \times 2 = 140 \rightarrow (20 + \square) \times 2 = 140$$

たてと横の和を2倍すると $140m$ になります。

$$\text{たてと横の和} \cdots 140 \div 2 = 70 (m)$$

横の長さを、下の式から求めます。

$$20 + \square = 70 \rightarrow \square = 70 - 20 = 50 (m)$$

② 上で求めた、横の長さから、土地の面積^{もと}を求めます。

$$\text{面積} \cdots \begin{matrix} \text{(たて)} \times \text{(横)} \\ 20 \times 50 \end{matrix} = 1000$$

答え $\cdots 1000m^2$

