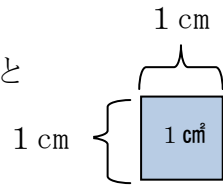


教材 3 - A - (6) 単位

①縦と横の長さの単位が違う面積を求める問題の解決のために

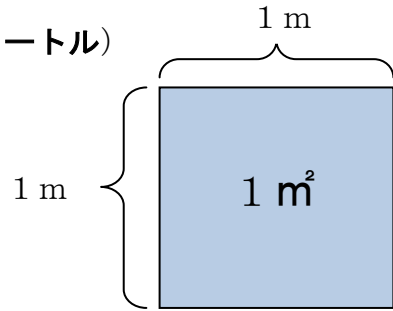
○面積は、1辺が1 cmの正方形がいくつ分あるかで表します。

1辺が **1 cm**の正方形の面積を **1 cm²** (1平方センチメートル) といいます。cm²は面積の単位です。



また、1辺が **1 m**の正方形の面積を **1 m²** (1平方メートル) といいます。

$$\begin{aligned} 1 \text{ m}^2 &= 1 \text{ m} \times 1 \text{ m} \\ &= 100 \text{ cm} \times 100 \text{ cm} \\ &= 10000 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



○長方形や正方形の面積を求める公式

長方形の面積 = たて × 横
正方形の面積 = 一辺 × 一辺

(1) 次の長方形の面積は、何cm²ですか。

①たてが24 cm、横が12 cmの長方形の形をしたふうとう

式

答え

1 cm²がいくつ分あるかな。

(2) 次の正方形の面積は、何m²ですか。

①一辺が3 mの正方形の形をした畑

式

答え

1 m²がいくつ分あるかな。

年 組 番 名前

たしかめよう

(1) りょういちくんのクラスの花だんは、たてが 80 cm 、横が 2 m の長方形です。この花だんの面積を求めましょう。

たてと横の長さの単位がちがいますね。たて 80 cm 横 2 m

1 cm^2 、 1 m^2 がいくつ分あるかで面積を求めるには、**長さの単位をそろえます。**



【考え方1】

1 cm^2 がいくつ分あるかで表す。⇒横の長さの単位を cm で表しましょ

たて 80 cm
横 $2\text{ m} = \text{ } \text{ cm}$

式

答え

【考え方2】

1 m^2 がいくつ分あるかで表す。⇒たての長さの単位を m で表しましょ

たて $80\text{ cm} = \text{ } \text{ m}$
横 2 m

式

答え