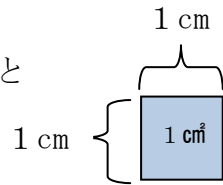


**教材 3 - A - (6) 単位**

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

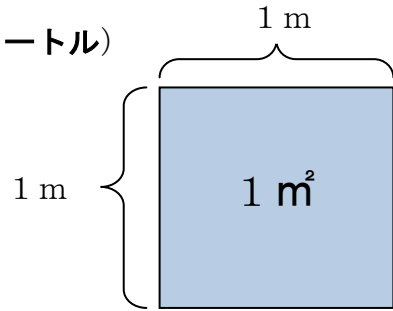
○面積は、1辺が1 cmの正方形がいくつ分あるかで表します。

1辺が**1 cm**の正方形の面積を**1 cm<sup>2</sup>**（1平方センチメートル）といいます。cm<sup>2</sup>は面積の単位です。



また、1辺が**1 m**の正方形の面積を**1 m<sup>2</sup>**（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cm<sup>2</sup>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  $24 \times 12 = 288$

答え  $288 \text{ cm}^2$

1 cm<sup>2</sup>がいくつ分あるかな。

(2) 次の正方形の面積は、何m<sup>2</sup>ですか。

①一辺が3 mの正方形の形をした畑

式  $3 \times 3 = 9$

答え  $9 \text{ m}^2$

1 m<sup>2</sup>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  $80\text{ cm}$ 、横が  $2\text{ m}$  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  $80\text{ cm}$  横  $2\text{ m}$

$1\text{ cm}^2$ 、 $1\text{ m}^2$  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】

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

たて  $80\text{ cm}$   
横  $2\text{ m} = \boxed{200}\text{ cm}$

式  $\boxed{80 \times 200 = 16000}$

答え  $\boxed{16000\text{ cm}^2}$

【考え方2】

$1\text{ m}^2$  がいくつ分あるかで表す。⇒たての長さの単位を  $\text{m}$  で表しましょ

たて  $80\text{ cm} = \boxed{0.8}\text{ m}$   
横  $2\text{ m}$

式  $\boxed{0.8 \times 2 = 1.6}$

答え  $\boxed{1.6\text{ m}^2}$