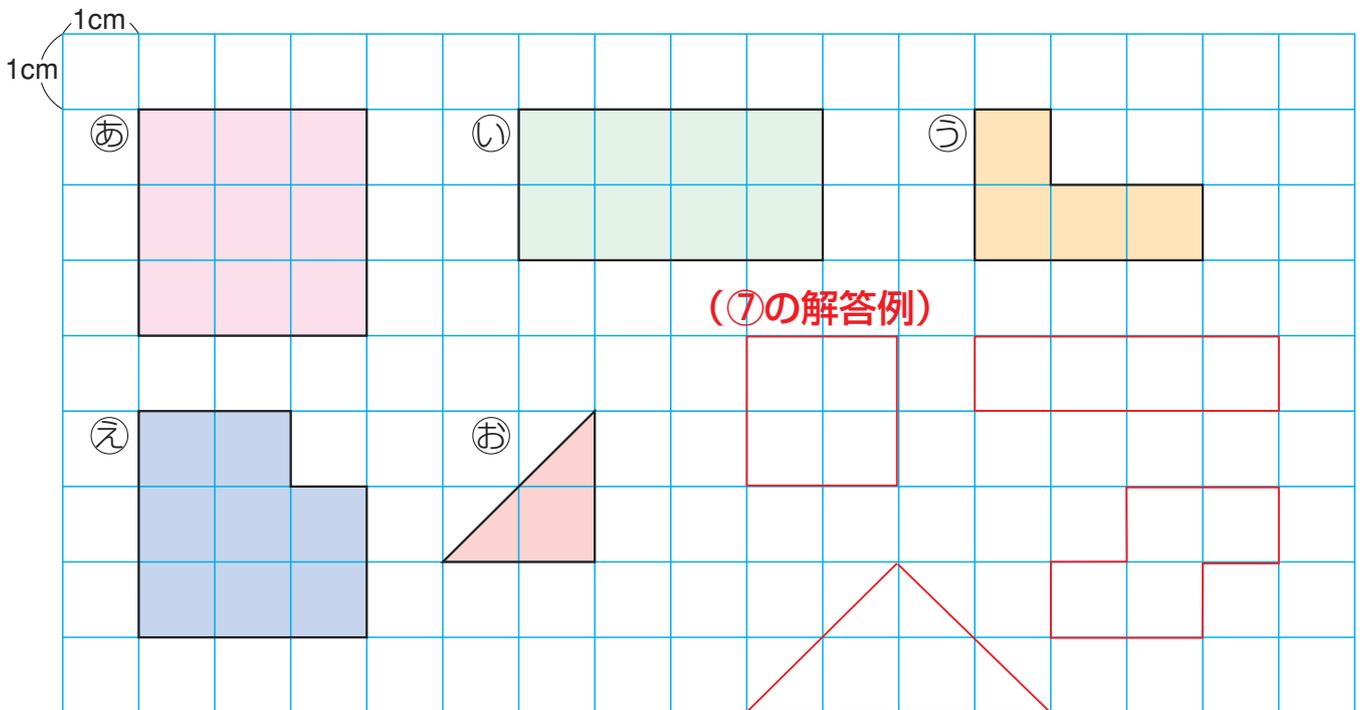




◆広さの表し方

広さの表し方を調べましょう。

- ① 広さのことを **面積** といいます。
- ② 1 辺が 1cm の正方形の面積を 1 **平方センチメートル** といい、  
 $1\text{cm}^2$  と書きます。



(⑦の解答例)

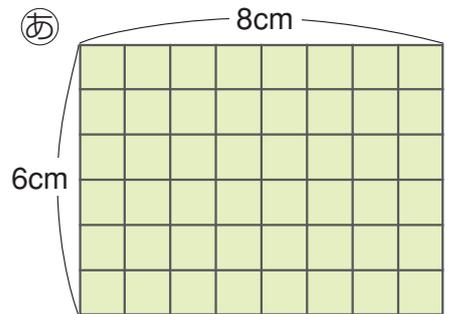
- ③ ①の面積は  $1\text{cm}^2$  の **9** こ分で、**9**  $\text{cm}^2$  です。
- ④ ②の面積は  $1\text{cm}^2$  の **8** こ分で、**8**  $\text{cm}^2$  です。
- ⑤ ①と②の面積をくらべると、**①** のほうが **1**  $\text{cm}^2$  広いです。
- ⑥ ③, ④, ⑤の面積は、何  $\text{cm}^2$  でしょうか。  
 ③ **4 $\text{cm}^2$**       ④ **8 $\text{cm}^2$**       ⑤ **2 $\text{cm}^2$**
- ⑦ 上の方がんに、面積が  $4\text{cm}^2$  の形をいろいろかきましょう。



## ◆面積の公式

右のような長方形や正方形の面積の求め方を考えましょう。

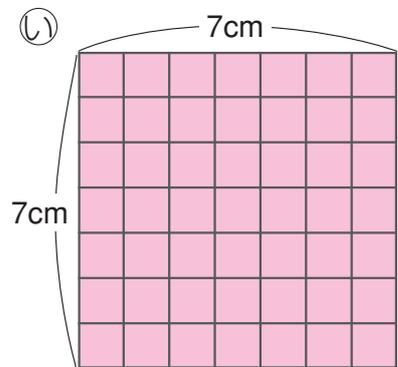
① 長方形㊸のたてには、 $1\text{cm}^2$ の正方形が **6** こ  
ならびます。また、横には、**8** こならびます。



②  $1\text{cm}^2$ の正方形は、  
 $6 \times \mathbf{8} = \mathbf{48}$  で、全部で **48** こあります。

③ 長方形㊸の面積は、 **$48\text{cm}^2$**  です。

④ 正方形㊹には、 $1\text{cm}^2$ の正方形が  
 $7 \times \mathbf{7} = \mathbf{49}$  で、全部で **49** こあります。



⑤ 正方形㊹の面積は、 **$49\text{cm}^2$**  です。

⑥ 長方形や正方形の面積は、たてと横の長さを表す数を使って、  
その数をかけて求めることができます。

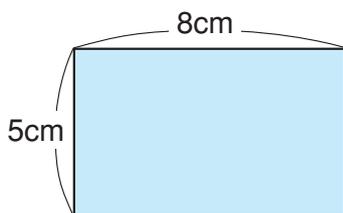
長方形や正方形の面積を求める公式は、次のようになります。

$$\text{長方形の面積} = \text{たて} \times \text{横}$$

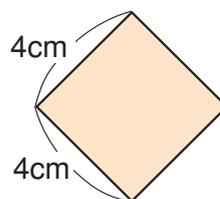
$$\text{正方形の面積} = \text{1辺} \times \text{1辺}$$

## ◆練習

① 下のような長方形や正方形の面積を求めましょう。



しき式  $\mathbf{5 \times 8 = 40}$  答え  $\mathbf{40\text{cm}^2}$



しき式  $\mathbf{4 \times 4 = 16}$  答え  $\mathbf{16\text{cm}^2}$

◆大きな面積の単位「m<sup>2</sup>」

① 教室などの広いところの面積を表すには、1辺が1mの正方形を単位にします。

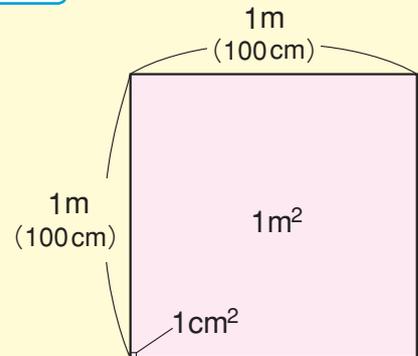
1辺が1mの正方形の面積を1 **平方メートル** といい、

1m<sup>2</sup> と書きます。

② 1m<sup>2</sup>の正方形のたてには、1cm<sup>2</sup>の正方形が

**100** こならびます。また、横にも **100** こ

ならびます。



③ 1m<sup>2</sup>の正方形には、1cm<sup>2</sup>の正方形が、

**100** × **100** = **10000** で、全部で **10000** こならびます。

1m<sup>2</sup> = **10000** cm<sup>2</sup>

◆大きな面積の単位「km<sup>2</sup>」

① 都道府県や市町村のように、教室などよりもっと広いところの面積を表すには、1辺が1kmの正方形を単位にします。

1辺が1kmの正方形の面積を1 **平方キロメートル** といい、

1km<sup>2</sup> と書きます。

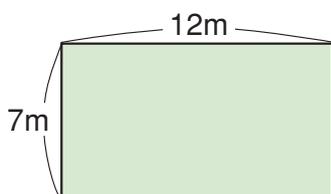
② 1km = **1000** m だから、1km<sup>2</sup>の正方形には、1m<sup>2</sup>の正方形が

**1000** × **1000** = **1000000** で、全部で **1000000** こならびます。

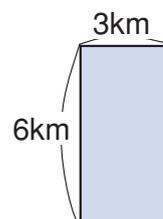
1km<sup>2</sup> = **1000000** m<sup>2</sup>

## ◆練習

① 下のような長方形の面積を求めましょう。



しき式 **7 × 12 = 84** 答え **84m<sup>2</sup>**



しき式 **6 × 3 = 18** 答え **18km<sup>2</sup>**

# 面積 ④

(教科書 12 ~ 14 ページ)

4年	名	
	組前	



たてが 50m、横が 70m の長方形の面積を求めましょう。

① 求める長方形の面積は、 $50 \times 70 = 3500$  (m<sup>2</sup>) です。

② 1 辺が 10 m の正方形の面積を 1 アールといい、

1a と書きます。1a = 100 m<sup>2</sup> です。

③ ①で求めた面積は、35 a になります。



たてが 400m、横が 200m の長方形の面積を求めましょう。

① 求める長方形の面積は、 $400 \times 200 = 80000$  (m<sup>2</sup>) です。

② 1 辺が 100 m の正方形の面積を 1 ヘクタールといい、

1ha と書きます。1ha = 10000 m<sup>2</sup> です。

③ ①で求めた面積は、8 ha になります。



1m<sup>2</sup>、1km<sup>2</sup>、1a、1ha を下の表のあてはまるところに書きましょう。

正方形の 1 辺の長さ	1 km	100m	10m	1 m
正方形の面積	1km <sup>2</sup>	1ha	1a	1m <sup>2</sup>