



◆ 広さの表し方

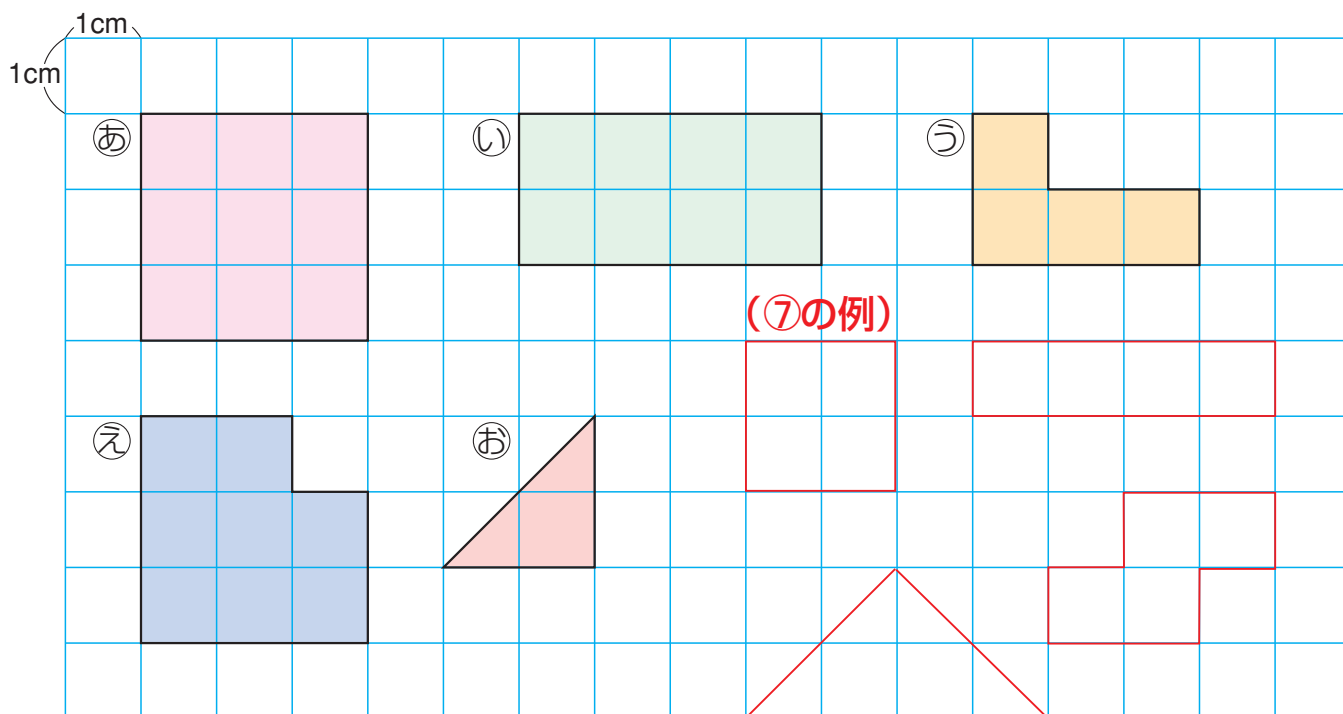
広さの表し方を調べましょう。

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、



と書きます。



③ あ の面積は 1cm^2 の **9** こ分で、**9** cm^2 です。

④ い の面積は 1cm^2 の **8** こ分で、**8** cm^2 です。

⑤ あ と い の面積をくらべると、**あ** のほうが **1** cm^2 広いです。

⑥ う、え、お の面積は、何 cm^2 でしょうか。

う

4cm^2

え

8cm^2

お

2cm^2

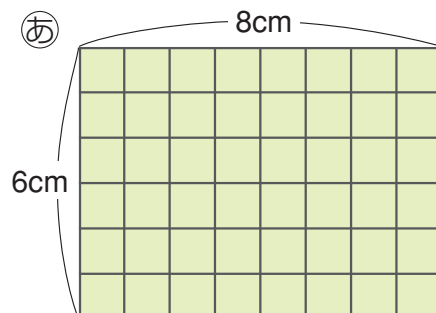
⑦ 上の方がんに、面積が 4cm^2 の形をいろいろかきましょう。



◆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。

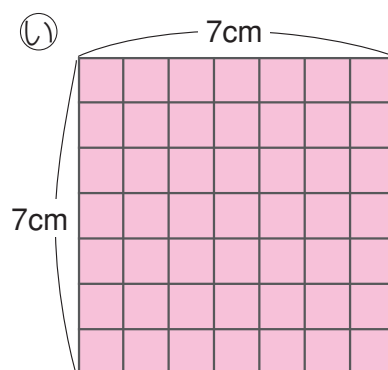
- ① 長方形㊸のたてには、 1cm^2 の正方形が **6** こ
ならびます。また、横には、**8** こならびます。



- ② 1cm^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、 **48cm^2** です。

- ④ 正方形㊹には、 1cm^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、 **49cm^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。

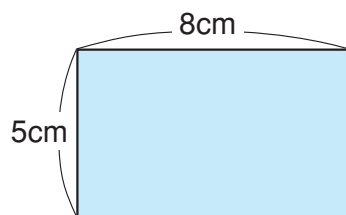
長方形や正方形の面積を求める公式は、次のようになります。

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

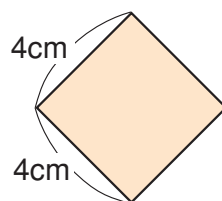
$$\text{正方形の面積} = \mathbf{1辺} \times \mathbf{1辺}$$

◆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。



式 $\mathbf{5 \times 8 = 40}$ 答え **40cm^2**



式 $\mathbf{4 \times 4 = 16}$ 答え **16cm^2**

◆大きな面積の単位「 m^2 」

- 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、



と書きます。

- ② $1m^2$ の正方形のたてには、 $1cm^2$ の正方形が

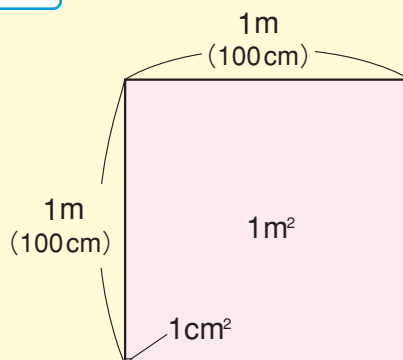
100

こならびます。また、横にも

100

こ

ならびます。



- ③ $1m^2$ の正方形には、 $1cm^2$ の正方形が、

100

×

100

=

10000

で、全部で

10000

こならびます。

$1m^2 =$ **10000** cm^2

◆大きな面積の単位「 km^2 」

- 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、



と書きます。

- ② $1km =$ **1000** m だから、 $1km^2$ の正方形には、 $1m^2$ の正方形が

1000

×

1000

=

1000000

で、全部で

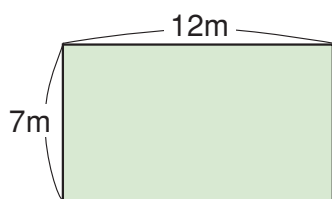
1000000

こならびます。

$1km^2 =$ **1000000** m^2

◆練習

- ① 下のような長方形の面積を求めましょう。

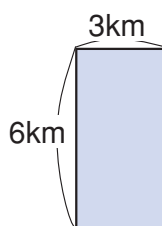


しき式

$$7 \times 12 = 84$$

答え

$$84m^2$$



しき式

$$6 \times 3 = 18$$

答え

$$18km^2$$

面積 ④

(教科書 14 ～ 15 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、 $50 \times 70 = 3500$ (m²) です。

② 1 辺が 10 m の正方形の面積を 1 アールといい、



と書きます。1 a = 100 m² 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、 $400 \times 200 = 80000$ (m²) 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、



と書きます。1 ha = 10000 m² です。

③ ①で求めた面積は、8 ha になります。



1 m²、1 km²、1 a、1 ha 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 m	10 m	100 m	1 km
正方形の面積	1 m ²	1 a	1 ha	1 km ²