

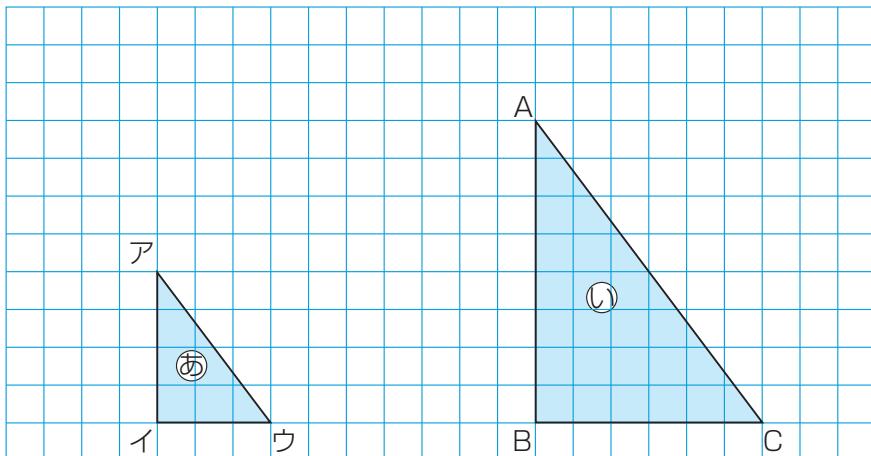
## 拡大図と縮図 ①

(教科書 171 ~ 173 ページ)

6年	名
組	前



あといの形を比べましょう。



- ① 対応する辺の長さを比で表しましょう。

$$\text{辺アイ} : \text{辺 } AB = 4 : \boxed{\phantom{0}}$$

$$\text{辺イウ} : \text{辺 } BC = 3 : \boxed{\phantom{0}}$$

- ② あといでは、対応する辺の長さの比はすべて  $1 : \boxed{\phantom{0}}$  になっています。

- ③ 対応する角の大きさを比べましょう。

$$\text{角ア} = \text{角 } \boxed{\phantom{0}} \quad \text{角イ} = \text{角 } \boxed{\phantom{0}} \quad \text{角ウ} = \text{角 } \boxed{\phantom{0}}$$

- ④ あといでは、対応する  $\boxed{\phantom{0}}$  の大きさはすべて等しくなっています。

- ⑤ 対応する辺の長さの比がすべて等しく、対応する角の大きさがそれぞれ等しく

なるようにもとの図を大きくした図を  $\boxed{\phantom{0}}$  といいます。

また、同じようにして小さくした図を  $\boxed{\phantom{0}}$  といいます。

- ⑥ いはあいの  $\boxed{\phantom{0}}$  倍の拡大図、あいはいの  $\boxed{\phantom{0}}$  倍の縮図といいます。

## 拡大図と縮図 ②

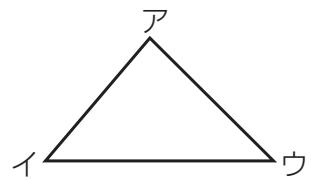
(教科書 176 ~ 177 ページ)

6年	名
組	前

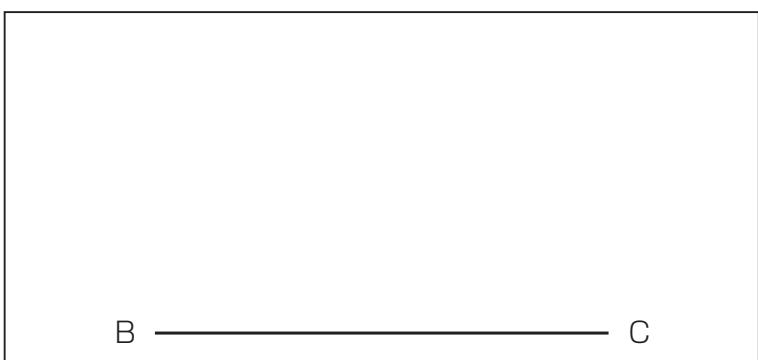


### ◆拡大図と縮図の作図

右の三角形アイウの2倍の拡大図を  
かきます。辺イウの長さを2倍して、  
対応する辺BCをかきました。  
次のかき方で、つづきをかきましょう。



- ① 3辺の長さを使ってかきましょう。



辺の長さをはかり取って  
2倍するといいよ。



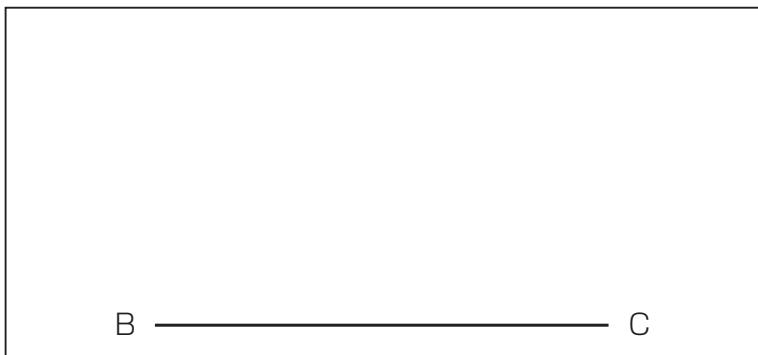
- ② 2辺の長さと、その間の角度を使ってかきましょう。



角イと同じ大きさになる  
ように角Bを書いて…。



- ③ 1辺の長さと、その両はしの角度を使ってかきましょう。



合同な三角形と同じように  
してかくことができるね。



## 拡大図と縮図 ③

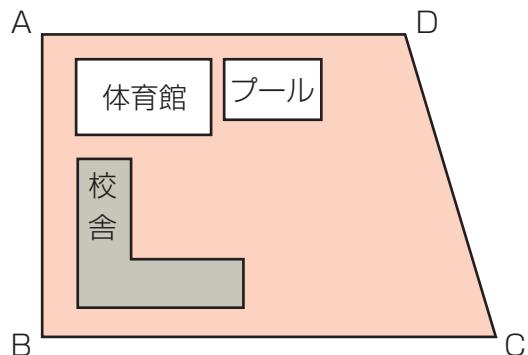
(教科書 181 ページ)

6年	名	
組	前	



### ◆縮図

右の図は、学校のしき地を縮図で表したものです。  
縮図から実際の長さを求めましょう。



① この縮図では、ABの実際の長さ120mを4cmに縮めて表しています。

この縮図は、実際の長さを何分の一に縮めているでしょうか。

$$120\text{m} = \boxed{\phantom{00}} \text{cm} \text{だから}, \frac{4}{12000} = \frac{1}{\boxed{\phantom{000}}}$$

② 縮めた割合を比で表しましょう。

$$1 : \boxed{\phantom{00}}$$

③ 実際の長さを縮めた割合のことを  といいます。

④ BCの実際の長さは何mでしょうか。

この縮図の縮尺は  $1 : \boxed{\phantom{00}}$  なので、縮図の長さを  倍します。

縮図ではBCの長さは6cmなので、実際の長さは次の式で求められます。

$$\boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} (\text{cm})$$

$$= \boxed{\phantom{00}} (\text{m})$$