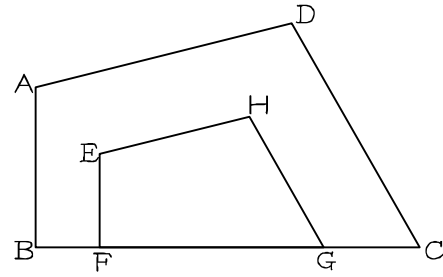


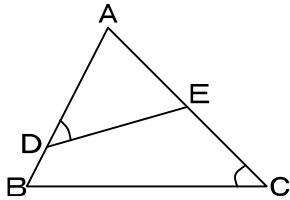
相似

- 1 四角形  $ABCD$  と四角形  $EFGH$  は相似の位置にある。  
このとき相似の中心  $O$  を求めなさい。

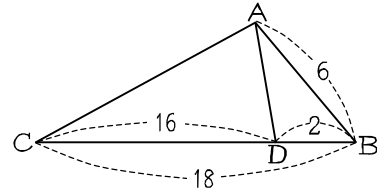


- 2 相似な三角形を記号  $\sim$  を使って表しなさい。また、そのときの相似条件もいいなさい。

①

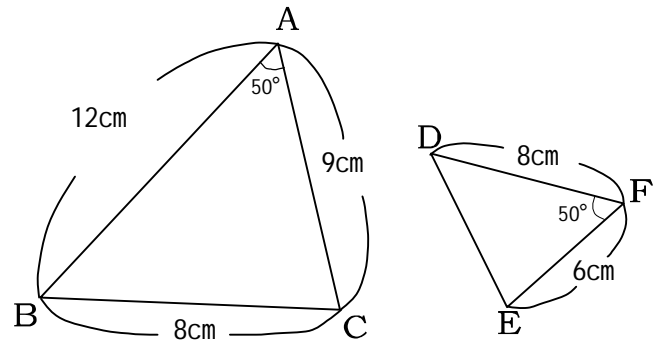


②



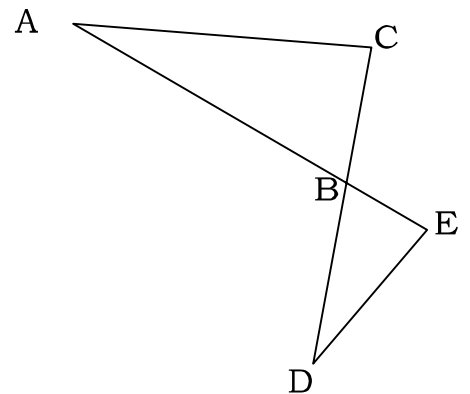
- 3 右図の2つの三角形について答えよ。

- (1) 2つの三角形は相似であるといえるか。  
相似の場合、相似条件を書きなさい。
- (2) 相似比は何対何か。
- (3) 辺  $DE$  と対応する辺はどこか。
- (4) 辺  $DE$  の長さを求めよ。



- 4 右の図で  $\angle CAB = \angle EDB$  である。

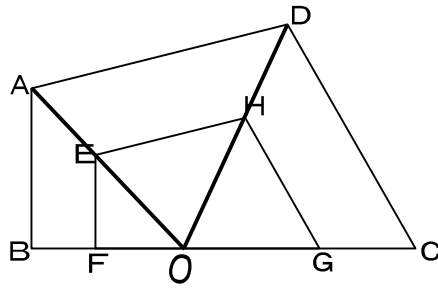
- (1)  $\triangle CAB \sim \triangle EDB$  となることを証明しなさい。



- (2)  $AB=8\text{cm}$ ,  $BE=3\text{cm}$ ,  $DB=4\text{cm}$  のとき  $BC$  の長さを求めよ。

## 2 答

## 1



## 2

- ①  $\triangle ADE \sim \triangle ACB$  2組の角がそれぞれ等しい。  
 ②  $\triangle DBA \sim \triangle ABC$  2組の辺の比が等しくその間の角が等しい。

## 3

- (1) 見える。 2組の辺の比が等しく、その間の角が等しい。  
 (2) 3:2  
 (3) 辺 BC  
 (4)  $\frac{16}{3}$  cm

## 4

- (1)  $\triangle CAB$  と  $\triangle EDB$  において  
 $\angle CAB = \angle EDB$  (仮定)  
 $\angle ABC = \angle DBE$  (対頂角)  
 よって2組の角がそれぞれ等しいので  $\triangle CAB \sim \triangle EDB$
- (2) 6cm