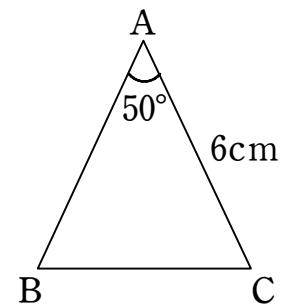


# プリント⑬ 三角形と四角形 解答

- 1 右の図の△ABCは,  $AB=AC$ の二等辺三角形です。  
 □にあてはまる数を書き入れなさい。

$$AB = \boxed{6} \text{ cm}$$

$$\angle C = \boxed{65}^\circ$$



- 2  $AB=AC$ に二等辺三角形ABCがあります。  
 B, Cから, それぞれ, AC, ABに垂線BD, CEをひくとき,  
 $BE=CD$ であることを証明しなさい。

△EBCと△DCBで,

$$\text{仮定より, } \angle BEC = \angle CDB = 90^\circ \quad \cdots \textcircled{1}$$

二等辺三角形の底角は等しいので,

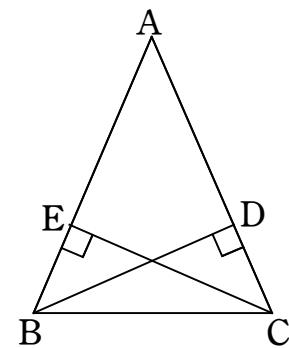
$$\angle EBC = \angle DCB \quad \cdots \textcircled{2}$$

$$\text{共通な辺だから, } BC = CB \quad \cdots \textcircled{3}$$

①, ②, ③から, 直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しいので,

$$\triangle EBC \cong \triangle DCB$$

したがって,  $BE = CD$



- 3 右の図の□ABCDで, □にあてはまる数を書き入れなさい。

$$AD = \boxed{16} \text{ cm}$$

$$OA = \boxed{10} \text{ cm}$$

$$\angle ABC = \boxed{60}^\circ$$

$$\angle BCD = \boxed{120}^\circ$$

