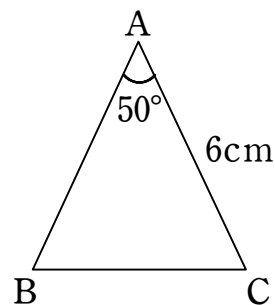


プリント⑬ 三角形と四角形 解答

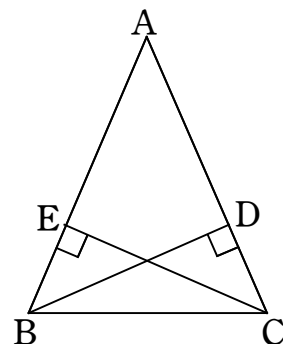
- 1 右の図の△ABCは、 $AB=AC$ の二等辺三角形です。
にあてはまる数を書き入れなさい。

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

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



- 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、
 仮定より、 $\angle BEC = \angle CDB = 90^\circ$ …①

二等辺三角形の底角は等しいので、
 $\angle EBC = \angle DCB$ …②

共通な辺だから、 $BC = CB$ …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、

$$\triangle EBC \equiv \triangle DCB$$

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。

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

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

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

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

