

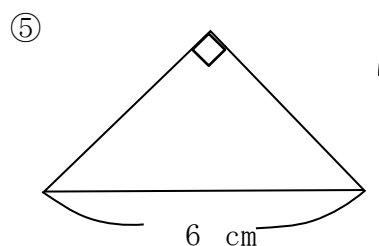
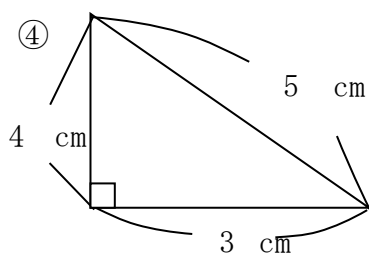
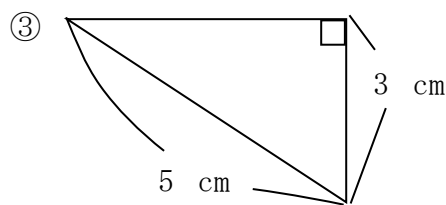
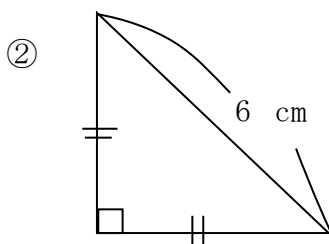
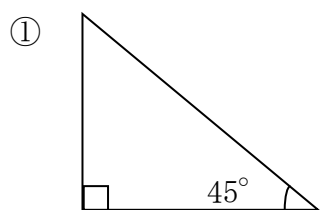
直角三角形の合同 1

NO 2

名前

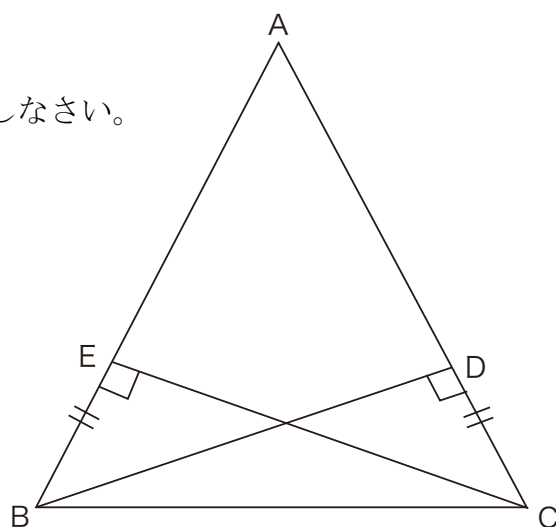
/ 3 点

- 1 下の①～⑤の中から合同な直角三角形を
2組選び、その時の合同条件を書きなさい。



- 2 右の図で $BE = CD$

$\angle BEC = \angle CDB = 90^\circ$ のとき、
 $\triangle ABC$ が二等辺三角形になることを証明しなさい。



解答

- 1 ① 直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい
 ③ と ④ 直角三角形の斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい。

- 2 $\triangle BEC$ と $\triangle CDB$ において

仮定より $BE=CD$ $\cdots \cdots$ ① $\angle BEC = \angle CDB = 90^\circ$ $\cdots \cdots$ ②

共通な辺なので $BC = CB$ $\cdots \cdots$ ③

①、②、③より 直角三角形の斜辺と他の1辺がそれぞれ等しいので

$\triangle BEC \equiv \triangle CDB$

合同な三角形の対応する角は等しいので

$\angle CBE = \angle BCD$

よって 底角が等しいので $\triangle ABC$ が二等辺三角形になる