

問題 6.  $ABC$  において, 点  $D, E$  は, それぞれ, 辺  $AB, AC$  上の点で  $BE = CD$  である。次のいずれの場合もこの三角形は二等辺三角形であることを証明せよ。

(1)  $BE \perp AC, CD \perp AB$

(2)  $BE, CD$  が中線

(3)  $BE, CD$  がそれぞれ,  $\angle B, \angle C$  の二等分線