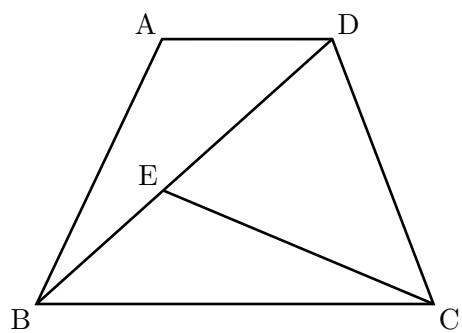


右の図のように、 $AD \parallel BC$ の台形 $ABCD$ があり、 $\angle BCD = \angle BDC$ です。また、対角線 BD 上に点 E があり、 $\angle ABD = \angle ECB$ です。このとき、 $AB=EC$ であることを証明しなさい。



[広島県]