



2014年 教育学部 第4問

4 円に内接し対角線が直交する四角形 ABCD について，対角線の交点を E とし，その交点 E から辺 AD に垂線 EH を引く．また，線分 HE の延長と辺 BC の交点を M とする．このとき，次の各問に答えよ．

- (1)  $\angle ADE = \angle CEM$  であることを示せ．
- (2)  $BM = EM = CM$  であることを示せ．