

$AB = 4$, $BC = 6$, $\angle ABC = 60^\circ$ の $\triangle ABC$ について考える.

- (1) $\cos \angle ACB$ を求めよ.
- (2) 辺 AB , AC 上にそれぞれ点 D , E をとり, 線分 DE を折り目として $\triangle ABC$ を折ったとき, 頂点 A が辺 BC の中点 M と重なった. MD , ME の長さを求めよ.

[’14 追手門学院大]