〈新・高2生〉「第1回全統模試」対策問題

「図形と計量（三角比）」1 （配点：40点/200点）（時間：20分/100分）

［問題］円に内接する四角形ABCDがある。AB=2, BC=3, CD=1, DA=2である。

(1) $\cos\angle BAD$ を求めよ。（13点）

(2) 対角線BDの長さを求めよ。（6点）

(3) 対角線ACとBDの交点をEとする。BE:EDを最も簡単な整数比で表せ。また、BEの長さを求めよ。（21点）