



2017年 医学部 第7問

- 7 円に内接する四角形 ABCD の対角線 BD 上に、 $\angle ACB = \angle DCE$  となるように点 E をとる。四角形の 4 辺の長さがそれぞれ  $AB = 1$ ,  $BC = 3$ ,  $CD = 2$ ,  $DA = 3$  のとき、 $\cos \angle ABC = \frac{\text{アイ}}{\text{ウ}}$  であり、 $CE = \frac{\text{エ}}{\text{キク}} \sqrt{\text{オカ}}$  である。

