

2011 年 医学部 第 10 問

10 円に内接する四角形 ABCD について考える ($\angle ABC = \theta$ とする). 四角形 ABCD の面積は, $4\sqrt{6}$ である. 辺 AB および辺 BC の長さが, それぞれ, 1, 5 であり, $\cos \theta = -\frac{1}{5}$ となるとき, 辺 CD の長さを求めよ. ただし, 辺 CD の長さは辺 AD の長さより大きいものとする.