2011年 医学部 第10問

$\boxed{10}$ 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，$\cos\theta = -\dfrac{1}{5}$ 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．