

円に内接する四角形 ABCD について考える.  $AB = 1$ ,  $BC = 5$ ,  $\cos \angle ABC = -\frac{1}{5}$  であり, 四角形 ABCD の面積は  $4\sqrt{6}$  である.  $CD > AD$  であるとき, 辺 CD の長さを求めよ.

[’11 自治医科大]