

**30** ('06 東京大)

【難易度】…標準

四角形 ABCD が、半径  $\frac{65}{8}$  の円に内接している。この四角形の周の長さが 44 で、辺 BC と辺 CD の長さがいずれも 13 であるとき、残りの 2 辺 AB と DA の長さを求めよ。