

四角形 ABCD が、半径 $\frac{65}{8}$ の円に接している。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。

[06 東京大]