



2018年理工第2問

- 2 円 O に内接する四角形 ABCD がある. AB = m, AB : BC : DA = 1 : 2 : 3, CD < BC, $\angle ABC = 120^\circ$ のとき,次の問いに答えなさい.
 - (1) 対角線 ACの長さを m を用いて表しなさい.
 - (2) 円 O の半径を m を用いて表しなさい.
 - (3) 辺 CD の長さを m を用いて表しなさい.
 - (4) 辺BCと辺DAが平行であることを示しなさい.