

2018年 法学部 第4問

4 ある円に内接している四角形 ABCD において,

$$\angle BAD = 120^\circ, \quad \angle ADB = \angle BDC$$

が成り立っている. $x = AB$, $y = AD$, $z = CD$ とおくとき,

$$x + y = z$$

であることを証明せよ.