

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.