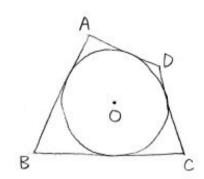
4 右図で O は半径 r の定円,四辺形 ABCD はそれに外接するものとする。



- (1) 四辺形 ABCD の面積 S を r および角 A , B , C , D を用いて表わせ。
- (2) とくに AD//BC であるとき (1) で求めた S の式を用いて , 不等式 $S \geqq 4r^2$ が成り立つことを証明せよ。