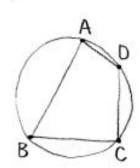
半径1の円に内接する四辺形 ABCD がある。



- (1) 点 P , Q がそれぞれ辺 AD , BC 上を動くとき , 線分 PQ の中心はどんな範囲を動くか。その範囲を斜線を引いて図示せよ。
- BC=CD , BD=2 , $AC=\sqrt{3}$ で $\angle D$ が鈍角のとき , AD の長さと , (1) の範囲の面積を求めよ。