- 2 $\angle A=90^\circ$, AB>AC である直角三角形 ABC の $\angle A$ の 2 等分線が対辺 BC および $\triangle ABC$ の外接円と交わる点を D および E とする。
- (1) $\angle B = \theta$ として,線分 AE,DE の長さを, θ および $\triangle ABC$ の外接円の半径 r を用いて表わせ。

劣弧 EC の 3 等分点のうち,E に近い方を F,C に近い方を G とし,2AD=DE とするとき,(2),(3) に答えよ。

- θ は何度か。