

2 三角形 ABC の内接円の半径を 1 とし, $\angle B = \beta$, $\angle C = \gamma$ とする.

- (1) 長さ BC を β と γ で表せ.
- (2) $\triangle ABC$ の外接円の中心が $\triangle ABC$ の内部にあるとする. その半径 r を β と γ で表せ.
- (3) 内接円の中心を O とする. 外接円の半径 r を長さ OA , OB , OC で表せ.