- 3 三角形 ABC に対して,その内接円の半径を 1, $\triangle ABC$ の面積を V とする.半径 d の円の中心がこの三角形の周上をすべて動くとき,その円が通る図形を S とする.ただし,0 < d < 1 とする.
- (1) $\angle A = \alpha$, $\angle B = \beta$, $\angle C = \gamma$ として, V を α , β , γ で表せ.
- (2) S の面積を V と d で表せ.