



2017年教育・経済学部第2問

2 三角形 ABC の内心を I, 外心を O とし, 辺 BC, CA, AB の長さを, それぞれ, a, b, c とする.

- (1) $\vec{AI} = r\vec{AB} + s\vec{AC}$ となる実数 r, s を, a, b, c を用いて表しなさい.
- (2) 頂点 A に対応する内角の大きさが $\frac{\pi}{3}$ であるとき, $\vec{AO} = t\vec{AB} + u\vec{AC}$ となる実数 t, u を, b, c を用いて表しなさい.