- 3 鋭角三角形 ABC が与えられている . 点 A を 1 つの頂点とする長方形 ADEF が , 次の条件 (i) , (ii) を満たしながら変化するものとする .
- (i) 辺 DE 上に点 B がある.
- (ii) 辺 EF 上に点 C がある.

このとき,長方形 ADEF の面積の最大値を θ , b , c を用いて表せ.ただし $\theta=\angle BAC$, b=CA , c=AB である.