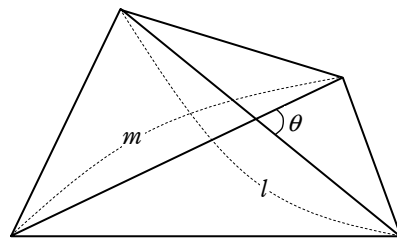


右図のような四角形において、対角線の長さを l, m , 対角線のなす角を θ とする。

- (1) 四角形の面積 S を l, m, θ を用いて表せ。
- (2) 対角線の長さの和が k (定数) となる四角形の中で、その面積が最大となるものの面積を求めよ。



[07 佐賀大]