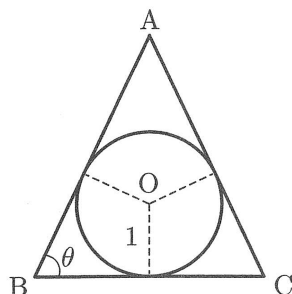




2012年工学部第4問

4  $AB = AC$ である二等辺三角形  $ABC$  の内接円の半径は1である。次の問いに答えよ。



- (1)  $\angle ABC = \theta$ とする。  $\triangle ABC$  の面積  $S$  を  $\theta$  で表せ。
- (2)  $S$  の最小値を求めよ。