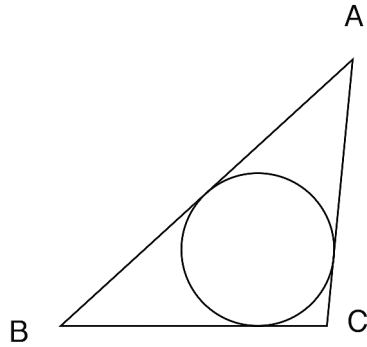


2015年 経済学科・企業システム学科 第2問

2 下記に示す三角形 ABC は、 $AB = 6$ 、 $BC = 4$ 、 $CA = 4$ であり、内側に円が接している。 $\angle BAC = \theta$ とする。このとき、以下の各問いに答えなさい。



- (1)  $\cos \theta$  の値を求めよ。
- (2) 三角形 ABC の面積を求めよ。
- (3) 内接円の半径  $r$  の長さを求めよ。