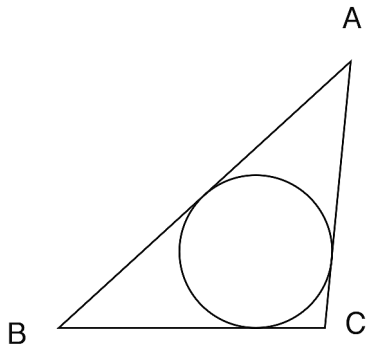
沖縄国際大学

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．∠BAC ＝ θ 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．