2014年 現代教養 第1問

$\boxed{1}$ 四角形OABCにおいて三角形ABCはOを中心とする円に内接している．$AB = \sqrt{3}$，$CA = 3$，$BC = 2$ のとき以下の設問に答えよ．

(1) $\cos\angle ABC$ を求めよ．

(2) OAを求めよ．

(3) 四角形OABCの面積を求めよ．