千葉大学

2010 年 教育学部（算数・技術） 第 3 問

3 △ABC において，頂点 A から直線 BC に下ろした垂線の長さは 1，頂点 B から直線 CA に下ろした垂線の長さは $\sqrt{2}$，頂点 C から直線 AB に下ろした垂線の長さは 2 である．このとき，△ABC の面積と，内接円の半径，および，外接円の半径を求めよ．