



2010年教育学部（算数・技術）第3問

3  $\triangle ABC$ 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、 $\triangle ABC$ の面積と、内接円の半径、および、外接円の半径を求めよ。