



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。