



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。