



2010年 教育学部（算数・技術）第1問

1 直角三角形 ABC は $\angle C$ が直角で、各辺の長さは整数であるとする。辺 BC の長さが 3 以上の素数 p であるとき、以下の問いに答えよ。

- (1) 辺 AB, CA の長さを p を用いて表せ。
- (2) $\tan \angle A$ と $\tan \angle B$ は、いずれも整数にならないことを示せ。