

2015年 神学・経済 第1問

1 三角形 ABC の面積を  $S$ ，内接円の半径を  $r$  とする．  $AB = 1 + \sqrt{3}$ ，  $BC = \sqrt{6}$ ，  $\angle ABC = 45^\circ$  のとき，以下の値を求めよ．

(1)  $AC =$

(2)  $\angle BAC =$  °

(3)  $S = \frac{3 + \sqrt{\text{エ}}}{\text{オ}}$

(4)  $r = \frac{1}{2} \left( \text{カ} + \sqrt{\text{キ}} - \sqrt{\text{ク}} \right)$