

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