

2014年 神学・経済 第4問

4 半径 R の円に内接する鋭角三角形 ABC の頂点 A から底辺 BC に下した垂線の足を H とする。 $\angle A = 45^\circ$, $BH = 3$, $CH = 2$ のとき、以下の値を求めよ。

$$(1) \tan \angle BAH = \frac{\boxed{\text{ネ}}}{\boxed{\text{ノ}}}$$

$$(2) \cos \angle CAH = \frac{\boxed{\text{ハ}} \sqrt{\boxed{\text{ヒフ}}}}{\boxed{\text{ヘホ}}}$$

$$(3) R = \frac{\boxed{\text{マ}} \sqrt{\boxed{\text{ミ}}}}{\boxed{\text{ム}}}$$