

2014年人間科学第4問

4 三角形ABCに内接する円Oがある。円OとBCとの接点をH、円OとACとの接点をIとする。AB = 8, BC = 9, AC = 5のとき、以下の問に答えよ。

(1) 円Oの半径は、 $\frac{\boxed{\text{ノ}} \sqrt{\boxed{\text{ハヒ}}}}{\boxed{\text{フヘ}}}$ である。

(2) 円Oの中心とBとの距離は、 $\frac{\boxed{\text{ホマ}} \sqrt{\boxed{\text{ミム}}}}{\boxed{\text{フヘ}}}$ である。

(3) AI =  $\boxed{\text{メ}}$ である。