

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。