

2017 年 文・法 第 4 問

4 三角形 ABC において,  $AB = 5$ ,  $AC = 6$ ,  $BC = 7$  のとき, 以下の問に答えよ.

(1)  $\cos A$  は  $\frac{\boxed{\text{ト}}}{\boxed{\text{ナ}}}$  である.

(2) 三角形 ABC の面積は  $\boxed{\text{ニ}} \sqrt{\boxed{\text{ヌ}}}$  である.

(3) 内接円の半径は  $\frac{\boxed{\text{ネ}}}{\boxed{\text{ノ}}} \sqrt{\boxed{\text{ハ}}}$  である.