



2016年薬学部(A・F方式)第2問

2 $\triangle ABC$ の3辺の長さはすべて整数で, $AB = 3$, $AC = 5$ とする. 次の各問に答えよ.

- (1) $BC = n$ としたとき, n のとりうる値をすべて求めよ.
- (2) $n = 6$ のとき, $\triangle ABC$ の外接円の半径を求めよ.
- (3) n が(1)で求めた値を動くとき, $\triangle ABC$ の内接円の半径の最大値を求めよ.