



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。