

2015年 経済学部 第2問

2 3辺の長さが $a$ ,  $b$ ,  $c$ である $\triangle ABC$ の面積を $S$ , 内接円の半径を $r$ とする. 以下の問に答えよ.

- (1)  $a = 3$ ,  $b = 7$ ,  $c = 8$ のとき $S$ を求めよ.
- (2)  $S = \frac{1}{2}r(a + b + c)$ を証明せよ.
- (3)  $a = 3$ ,  $b = 7$ ,  $c = 8$ のとき $r$ を求めよ.