

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.