



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.