2015年 経済学部 第2問

2 3辺の長さが a，b，c である △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) $S=\dfrac{1}{2}r(a+b+c)$ を証明せよ．

(3) $a=3$，$b=7$，$c=8$ のとき r を求めよ．