



2012年 社会イノベーション学部 第2問

2 $\triangle ABC$ において、 $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$ の大きさをそれぞれ A , B , C で表し、それぞれの対辺の長さを a , b , c で表す.

(1) $\frac{a+b}{c} = \frac{\sin A + \sin B}{\sin C}$ を示せ.

(2) $(a+b)\sin \frac{C}{2} = c \cos\left(\frac{A-B}{2}\right)$ を示せ.