



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。