

2017年度 島根大学 前期理系 第3問

問題 $\triangle ABC$ において、 $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$ の大きさをそれぞれ A , B , C とする。 $\tan A$, $\tan B$, $\tan C$ がすべて整数で、 $A < B < C$ であるとき、次の問いに答えよ。

- (1) $\tan(B + C)$ を $\tan A$ を用いて表せ。
- (2) $C < 90^\circ$ を示せ。
- (3) $\tan A$, $\tan B$, $\tan C$ の組をすべて求めよ。

N_shimane2017A_03.pbm