

東京科学大学（医学科） 2019 年 第 2 問

三角形 ABC において、頂点 A, B, C の角の大きさをそれぞれ A , B , C , 対辺の長さをそれぞれ a , b , c で表す。また a , b , c は、この順で正または 0 の公差をもつ等差数列をなすとする。このとき以下の各問いに答えよ。

- (1) $C = \frac{2\pi}{3}$ のとき, $\cos A$ の値を求めよ。
- (2) $C = 2A$ のとき, $\cos A$ の値を求めよ。
- (3) $C = A + \frac{\pi}{3}$ のとき, $\cos A$ の値を求めよ。