



2012年学芸（情報科学）第3問

- 3 数列  $\{a_n\}$  の一般項を  $a_n = \cos \frac{n\pi}{3}$  とする. この数列の項を  $(a_1)$ ,  $(a_2, a_3)$ ,  $(a_4, a_5, a_6)$ ,  $\dots$  のように第  $k$  グループに  $k$  個の項が入るようにグループ分けする. 第 25 グループに含まれる項の和を求めよ.