大分大学

2011年 経済学部 第1問

$\boxed{1}$ 正の偶数 m が順に m 個ずつ並んだ数列

2, 2, 4, 4, 4, 4, 6, 6, 6, 6, 6, 6, …

を $\{a_n\}$ とする.

(1) 正の偶数 $2t$ が数列 $\{a_n\}$ の第何項に初めて現れるかを自然数 t を用いて表しなさい.

(2) a_{100} を求めなさい.

(3) a_1 から a_{100} までの和を求めなさい.