



2011 年 数学科・物理学科（共通問題）第 2 問

2 数列 $\{a_n\}$ を，2 でも 3 でも 5 でも割り切れない自然数を小さい順に並べて出来た数列とする．すなわち， $a_1 = 1$ ， $a_2 = 7$ ， \dots である．このとき，

- (1) 第 10 項 a_{10} を求めよ．
- (2) 第 500 項 a_{500} を求めよ．
- (3) 数列 $\{a_n\}$ の初項から第 $8k$ 項までの和を求めよ．ただし， k は自然数とする．