

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。