

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。