

## 群馬大学



2011年 医学部 第5問

- 5 自然数 k に対し, $a_k = \frac{(3k+1)(3k+2)}{3k(k+1)}$  で与えられる数列を考える.
- (1)  $\sum_{k=1}^{n} a_k$  を n の式で表す.
- (2) 数列  $\{a_k\}$  から  $b_1=a_1$ ,  $b_2=a_2+a_3+a_4$ ,  $b_3=a_5+a_6+a_7+a_8+a_9$ , … のように、奇数個ずつの  $a_k$  の和をとり数列  $\{b_k\}$  を考えるとき、 $\sum\limits_{k=1}^n b_k \geq 675$  となる最小の n の値を求めよ.