



2017年工・情報・先進工・建築(A)第3問

3  $N$  を 100 より大きい 5 の倍数とする. 100 以上  $N$  以下の 7 の倍数をすべて小さい順に並べたものを  $a_1, a_2, \dots, a_m$  とする.

$$a_1 + a_2 + \dots + a_m = 3 \cdot 7 \cdot 29^2$$

であるとき, 以下の問いに答えよ.

- (1)  $m$  の値を求めよ.
- (2)  $a_m$  の値を求めよ.
- (3)  $N$  の値をすべて求めよ.