- $oxed{3}$  初項  $a_1=1$  , 公差 4 の等差数列  $\{a_n\}$  を考える。以下の問いに答えよ。
- $\{a_n\}$  の初項から第 600 項のうち , 7 の倍数である項の個数を求めよ。
- $\{a_n\}$  の初項から第 600 項のうち, $7^2$  の倍数である項の個数を求めよ。
- (3) 初項から第 n 項までの積  $a_1a_2\cdots a_n$  が  $7^{45}$  の倍数となる最小の自然数 n を求めよ。