

[東京大学 2018 年前期 文科 2]



数列 a_1, a_2, \dots を

$$a_n = \frac{{}^{2n}C_n}{n!} \quad (n=1, 2, \dots)$$

で定める。

- (1) a_7 と 1 の大小を調べよ。
- (2) $n \geq 2$ とする。 $\frac{a_n}{a_{n-1}} < 1$ をみたす n の範囲を求めよ。
- (3) a_n が整数となる $n \geq 1$ をすべて求めよ。

