

[東京工業大学 1995 年前期 1]



$n = 1, 2, 3, \dots$ に対して数列 $a(n) = \frac{(n+2)(n+3)(n+4)}{n!}$ を考える。

(1) $\lim_{n \rightarrow \infty} a(n)$ を求めよ。

(2) $a(n)$ が整数となる n をすべて求めよ。

(3) 積 $a(1)a(2)\cdots a(n)$ が整数となる n をすべて求めよ。

