

[東京工業大学 1991 年後期 1]



10 進法表示の n 桁の正の整数で、隣り合う桁の数字が互いに異なるような数の個数を a_n とするとき、次の問いに答えよ。

(1) a_n を求めよ。

(2) 上の数のうちで、1 の位の数字が 0 である数の個数を b_n とするとき、 $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{b_n}{a_n}$ を求めよ。

