- 2 斜辺の長さが 1 である正 n 角錐を考える.つまり,底面を正 n 角形 $A_1A_2 \cdots A_n$,頂点を O と表せば $OA_1 = OA_2 = \cdots = OA_n = 1$ である.そのような正 n 角錐のなかで最大の体積をもつものを C_n とする.
- (1) C_n の体積 V_n を求めよ.
- (2) $\lim_{n \to \infty} V_n$ を求めよ .