- 2 n を 2 以上の偶数とする.2 つの曲線 $C_1:y=x^n$ と $C_2:y=n^x$ について,次の問いに答えよ.
- (1) $C_1 \, \, mathbb{C}_2 \, \, m{ta} \, x < 0 \, \, m{chint} \, T$ 、ただ $1 \, \, m{chint} \, P_n \, \, m{chint} \, T$ で交わることを示せ .
- (2) C_1 と C_2 の交点の個数を求めよ.
- (3) P_n の $n o \infty$ のときの極限の位置を求めよ.