- 4 自然数 n に対して,方程式 $y=\log \frac{x}{n}$ の表す曲線を C_n ,原点 O から C_n に引いた接線の接点を A_n とする.ただし, \log は自然対数.
- (1) A_n は,n に関係のない定直線上に等間隔で並んでいることを示し,その定直線と間隔を求めよ.
- (2) 線分 OA_n ,曲線 C_n および x 軸で囲まれる部分の面積を求めよ.