- 4 m を与えられた正の整数とする.曲線 $y=cx^m$, $y=\log x$ をそれぞれ C_1 , C_2 とし, C_1 と C_2 は共通の点 P(a,b) で同じ接線をもつとする.ただし, $\log x$ は自然対数を表す.
- (1) a,b,cを求めよ.
- (2) C_1 , C_2 および x 軸で囲まれた図形の面積 S を求めよ.