- 1 正の実数 a , b に対し , x>0 で定義された 2 つの関数 x^a と $\log bx$ のグラフが 1 点で接するとする .
- (1) 接点の座標 (s,t) を a を用いて表せ、また,b を a の関数として表せ、
- (2) 0 < h < s をみたす h に対し,直線 x = h および 2 つの曲線 $y = x^a$, $y = \log bx$ で囲まれる領域の面積を A(h) とする. $\lim_{h \to 0} A(h)$ を a で表せ.