- $egin{aligned} 5 & & ext{ 直線 } l \text{ は曲線 } C_1: y = e^x \text{ , } C_2: y = e^{ax} \; (a > 1) \text{ の両方に接するとする .} \end{aligned}$
- (i) l と C_1 との接点 P の x 座標を s とし,l と C_2 との接点 Q の x 座標を t とする. このとき,s,t を a を用いて表せ.
- (ii) a=2 のとき l と C_1 , C_2 で囲まれた図形の面積を求めよ .