- 6  $\alpha$  ,  $\beta$  を正の数とし,xy 平面において,楕円  $C: \frac{x^2}{\alpha} + \frac{(y-\sqrt{\beta})^2}{\beta} = 1$  と領域  $D=\{(x,y)|x^2+y^2\leqq 1\}$  を考える.
- (1) C が D に含まれるような点 (lpha,eta) の範囲を求め,lphaeta 平面上に図示せよ.
- (2)  $\mathrel{!}$  点  $(\alpha,\beta)$  が (1) で求めた範囲を動くとき , 楕円 C の面積の最大値を求めよ .