- 5 a , b は 1 でない正の数とする . x の 2 次方程式 $x^2-(\log_a b)^2x+\log_a\left(\frac{1}{b^2}\right)=0$ がある .
- (イ) この方程式が $\log_b\left(\frac{1}{a}\right)$ より大きい 2 根 (重根でもよい) をもつような点 (a,b) の範囲を求め , それを図示せよ .
- (ロ) また,上の 2 次方程式の 2 根を α , β として,(a,b) が $(\mathbf{1})$ の条件の範囲を動くとき, $12\alpha+12\beta-\alpha^2\beta-\alpha\beta^2$ のとりうる値の最大値を求めよ.