- $egin{aligned} 3 & 2$ つの曲線 $x^2+y^2=a^2 \; (0 < a < 2)$, $y=x^2-b$ は相異なる 4 点で交わっている。
- (1) 点 (a,b) の存在する範囲を図示せよ。
- (2) 4 点でできる等脚台形の内角の正接を m とする。 m^2 を a , b の式で表わせ。
- m^2 のとりうる値の範囲を求めよ。