

東京大学（理科） 1990 年 第 5 問

円 $x^2 + y^2 = 1$ を C_0 、だ円 $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ ($a > 0, b > 0$) を C_1 とする。 C_1 上のどんな点 P に対しても、 P を頂点にもち C_0 に外接して C_1 に内接する平行四辺形が存在するための必要十分条件を a, b で表せ。