

名古屋大学（文系） 2002 年 第 3 (A) 問

O を原点とする座標平面上の曲線  $y = x^2$  上の 2 点 A, B に対し,  $\overrightarrow{OA} \cdot \overrightarrow{OB} = t$  とおく。

(1)  $t$  のとり得る値の範囲を求めよ。

(2)  $t = 2$  のとき,  $\overrightarrow{OP} = \overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OB}$  となる点 P の軌跡を求め, 図示せよ。