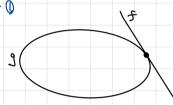
## 라고당구 승수법(Largrange multiplier method)

포각소의 수학자 각1강수가 교는. 제약고건이 있는 건지각 무제는 물기위한 방법으로, 쇠지정을 작는것이 아닌 친자하이 필요조건은 찾는 방법

## 1/427/28

"제속조건 9章 만족하는 5의 식수% / 일供까는 5억 9가 업하는 지장에 초계관수도 있다"

## 孔州



라고강수 함수 L은 다음과 끝나

$$\lfloor (q, q, \lambda) = f(q, q) - \lambda (g(q, q) - c) \dots \ge$$

(제약조건 9가 기개인 경우)

$$\lfloor (x_1 \, y_1, \, \lambda_1, \, \lambda_2, \, \dots, \, \lambda_N) = f(x_1 \, y_1) \, - \, \frac{n}{7^{2}} \, \lambda_1 \, \left( g_1 \, (x_1 \, y_1) \, - \, C_1 \right)$$

①이 성급하는 정 (x, y) 늘 놧기되게 ④는 탓이똑하여

$$\frac{9\lambda}{9\Gamma(x'\lambda')} = \frac{9\lambda}{9\lambda} - y \cdot \frac{9\lambda}{9\lambda(x'\lambda)}$$

$$\frac{9\lambda}{9\Gamma(x'\lambda')} = \frac{9\lambda}{9\lambda(x'\lambda)} - y \cdot \frac{9\lambda(x'\lambda)}{9\lambda(x'\lambda)}$$

워 두 식이 0이 되는 지정에서

 $\frac{\partial f}{\partial x} = \frac{\partial g}{\partial x}$   $\frac{\partial f}{\partial y} = \frac{\partial g}{\partial y}$  7  $\frac{\partial g}{\partial y}$   $\frac{\partial g}{\partial x}$   $\frac{\partial g}{\partial y} = \frac{\partial g}{\partial y}$  7  $\frac{\partial g}{\partial y}$ 

즉, ③이 이미되는 시청 (재미)는 두와 의가 절하는 지장으로

제속조건 9는 만족하는 황수5의 외적정(외대/외소)이 된 가능성이 왔다.