

都市

利潤最大化：

$$f_N(N, P) = w$$

自由参入：

$$f(N, P) = wN$$

$$w(P) = f_N(N(P), P)$$

効用最大化

$$\text{Max } U(z, h) = z + u(h) \quad \text{s.t.} \quad I = z + Rh$$

宅地市場の均衡

$$h(R) = H/P$$

$$R = r(H/P)$$

$$U = y + w(P) - r\left(\frac{H}{P}\right)\frac{H}{P} + u\left(\frac{H}{P}\right)$$

その他地域

$$\text{利潤最大化 : } G'(\bar{P} - P) = w^A(P)$$

$$U^A = y + w^A(P) + u(h^A)$$

人口移動均衡

$$w(P) - r\left(\frac{H}{P}\right)\frac{H}{P} + u\left(\frac{H}{P}\right) = w^A(P) + u(h^A)$$