相較粉の位置で意味につけて
$$\hat{F}_{1} = \gamma^{2} \sum_{CGTH} log (1 - f_{c}(g,u)^{2})$$

$$\hat{F}_{2} = 2\gamma \sum_{CGTH} log (1 - f_{c}(g,u)) + \frac{1}{2} \text{ Tr log MG} + g(\tau)$$
特に $u=0$ でけ、
$$\hat{F}_{1} = -\frac{\chi^{2}}{2} log \tilde{g}(g^{2})$$

$$\tilde{F}_{2} = -\gamma log \tilde{g}(g^{3}) + \frac{1}{2} \text{ Tr log MG} + g(\tau)$$

$$\frac{\mathcal{K}_{\frac{1}{2}}}{C} = -\gamma^{2} \frac{3^{2}}{37^{2}} \pi, \quad (\pi = -\frac{1}{N^{2}} \log Z)$$

$$\int C_{1} = -2\gamma^{2} \log 5_{6}(3^{2})$$

$$C_{2} = -\gamma^{2} 3''(7)$$

非闭じ込め相について

observation 1

Simulation $C'' \cdot C_2 = \frac{R}{2}$, $dC_2 = R$ (R: Fank G)

子想) 粉、GWに記述があるて思う、要カクニン

この相(deconfined phase)では、R×162 コの自由度かり thee panticle のように振舞っているとみかせる.

$$-R C = \frac{1}{Nc^2} \times \frac{1}{2} RNc^2 = \frac{R}{2} \cdot \qquad dC = \frac{1}{Nc^2} \times RNc^2 = R$$

南じ込め相に7117

$$C_{1} = -27^{2} \log 56(8^{2})$$

$$= -27^{2} \sum_{n=1}^{\infty} \frac{N_{n}}{n} g^{2n}$$

$$- + 27^{2} \cdot \frac{N_{e}}{n} g^{2l} \quad (l: minimal length - N_{e} = [# of cycks w/ |c| = l])$$

$$7 - + \infty$$

$$8 - 0 \qquad 11$$

$$27^{2} \log 56(8^{2})$$

$$(l: minimal length - N_{e} = [# of cycks w/ |c| = l])$$

$$\Rightarrow C_1^{(c)} = 2\gamma^2 n_e \cdot g_c^{2\ell} = \frac{n_e}{2}$$

$$\Rightarrow$$
 $g_{C}^{l} = \frac{1}{27}$ → 相転移の位置に説明がつく、 (※ K4 でも、8cの位置はここだった。)

$$\Rightarrow g_{c} = (2r)^{\frac{1}{2}}$$
 であることで、 $C_{l} = \frac{n_{e}}{2}$ であることは同根