

[A8]

(a) 分子間引力

(b) 分子の大きさ

$$(c) \quad p = \frac{RT}{v-b} - \frac{a}{v^2} = \underline{4.67 \text{ MPa}}$$

注意!! $n = \frac{V}{v} \frac{(\text{質量})}{(M)}$ "分子!"

$$(d) \quad n = \frac{PV}{RT} = 89.7 \text{ mol} \quad \text{よ} \cdot \quad \underline{3.95 \text{ kg}}$$

$$(e) \quad p = \underline{2.64 \text{ MPa}}$$

$$(f) \quad n = \frac{PV}{RT} = 50.7 \text{ mol} \quad \text{よ} \cdot \quad \underline{2.23 \text{ kg}}$$

$$(g) \quad z = \frac{PV}{nRT} = \frac{PV}{\frac{m}{M} RT}$$

$$\frac{m}{P} = \frac{V}{MRT} \times \frac{1}{z}$$

$\frac{m}{P}$ は 圧縮係数 $=$ 反比例

$$(h) \quad \text{理想気体} \quad p = \frac{nRT}{V}$$

$$\text{よ} \cdot \quad z = \frac{PV}{nRT} = \underline{1}$$