

計算力

- $\nabla \cdot \vec{F}$ ,  $\nabla \times \vec{F}$ ,  $\nabla f$
- $\iint_S \vec{F} \cdot d\vec{S} = \iiint_V \nabla \cdot \vec{F} dV$ ,  $\oint_C \vec{F} \cdot d\vec{r} = \iint_A \nabla \times \vec{F} \cdot d\vec{S}$

微分方程式 例： $\nabla \cdot \vec{j} + \frac{\partial \rho}{\partial t} = 0$  成分で書く，

- 具体的な関数形で偏微分の計算ができる，
- 簡単な場合，微分する前の関数の形を求める

マクスウェル方程式

- 波動方程式を導ける
- 単振動の平面電磁波，位相速度，横波 数式表現
- 磁場と電場の関係

常識問題

- 光速度
- 青い空