

質点の力学として

$$d \mathbf{p} / d t = \mathbf{F} \cdot \cdot \cdot ※$$

$$\mathbf{p} = m \mathbf{v}$$

$$\therefore dm / dt = 0 \text{ ならば } m d \mathbf{v} / dt = \mathbf{F}$$

---

なのではなく

---

質点系の力学として

$$d \mathbf{p}_i / d t = \mathbf{F}_i$$

$$\mathbf{p}_i = m_i \mathbf{v}_i \quad dm_i / dt = 0$$

内力に関する作用反作用の法則

$$\therefore \frac{d}{dt} (\text{全運動量}) = (\text{外力})$$



$$d \mathbf{p} / d t = \mathbf{F} \cdot \cdot \cdot ※$$