

### 第3法則（作用反作用の法則）

「二つの粒子が互いに力を及ぼしあうとき、それらの力の大きさは互いに等しく且つ逆向きで、力の作用線は二粒子を結ぶ直線上にある。」

[注] 太文字の記号はベクトルを表示する。

粒子1に作用する力を  $\boldsymbol{F}_1$  とし、粒子2に作用する力を  $\boldsymbol{F}_2$  とするとき

$$\boldsymbol{F}_1 = -\boldsymbol{F}_2 \quad : \quad \text{作用反作用の法則}$$

[注] 力の定義については、第2法則（運動の法則）を参照のこと。