

⑥ 運動方程式

$$ma = F$$

確実に覚えて
しっかり使おう

運動方程式を
たてる物体の質量
kg

物体の
加速度
 m/s^2

物体にはたらく力の合力
N
ニュートン

運動する向きを正として
合力をかく。

正の向きを決める原則
運動する向きを正にする

円運動のときは
円の中心向きに
正とする(発展)

運動する向きと斜めの力
運動する向きの成分を
求める

運動する向きと垂直な力
つりあいの関係になる

力の見つけ方
一に重力
二に接触力

動摩擦力
 $-\mu N$
↓
動摩擦係数

垂直抗力
面に垂直な
力のつりあい
で求める。

重力がはたらく状況では
まず重力をまさきに書
きましょう。

他の力はその物体に何か
がふれていれば"そこで"
はたらきます。

運動方程式を制する者は
物理を制す