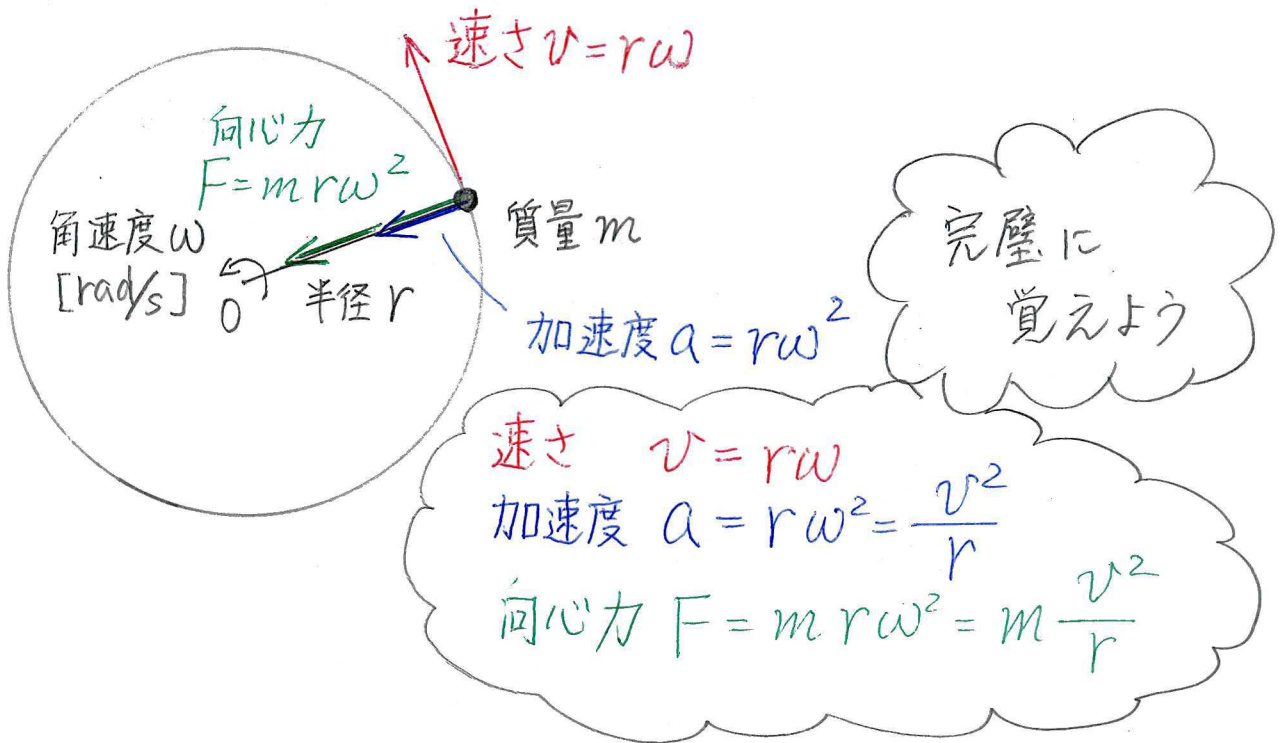


# ⑩ 等速円運動



円運動の計算の2つの方法

(a) 半径方向の運動方程式

$$m \frac{v^2}{r} = \underline{F}$$

$a \leftarrow$

円の内側向きを正として  
実際にはたらいっている力

(b) 遠心力を加えて半径方向の力のつりあい.

$$\underline{F} - m \frac{v^2}{r} = 0$$

遠心力  
(円の外側向きにはたらく)