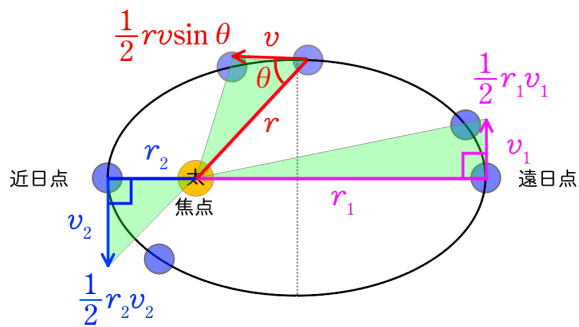


☆ケプラーの法則

- ①惑星は太陽を1つの焦点とする楕円軌道で運動する
- ②惑星と太陽を結ぶ線分が単位時間に通過する面積は一定（※1つの惑星について成立）
- ③惑星の公転周期 T の2乗と楕円軌道の長半径（半長軸） a の3乗の比は全ての惑星で同じ（※複数の惑星間で成立）



$$a_{\text{地球}}^3 : T_{\text{地球}}^2 = a_{\text{火星}}^3 : T_{\text{火星}}^2$$

$$1 = \frac{T_{\text{地球}}^2}{a_{\text{地球}}^3} = \frac{T_{\text{火星}}^2}{a_{\text{火星}}^3}$$

