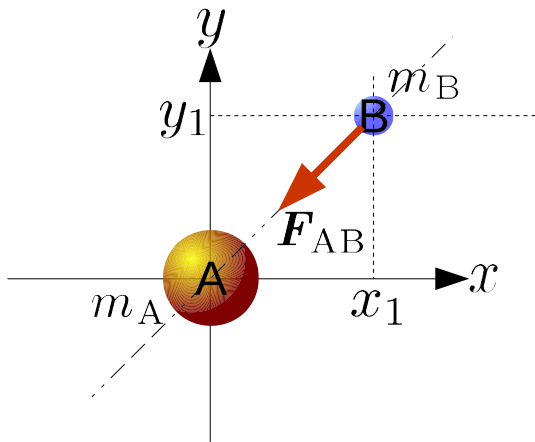


## (二次元の場合)



たとえば，2次元（平面）で考えて，  
以下であるとする．

$$\mathbf{F}_{AB} = G \frac{m_A m_B}{r_{AB}^2} \frac{\mathbf{r}_{AB}}{r_{AB}}$$

$$\mathbf{r}_{AB} = (x_1, y_1)$$

この時，

$$r_{AB} = \sqrt{x_1^2 + y_1^2}$$

であるから，

$$\mathbf{F}_{AB} = -G \frac{m_A m_B}{(x_1^2 + y_1^2)^{\frac{3}{2}}} (x_1, y_1)$$

と計算できる．