



$\sin(\theta + \alpha)$

$$\frac{mg}{\sin\{\pi - (\theta + \alpha)\}} = \frac{N}{\sin\alpha} = \frac{T}{\sin\theta}$$

$$\therefore N = \frac{mg \times \sin\alpha}{\sin(\theta + \alpha)} \quad T = \frac{mg \sin\theta}{\sin(\theta + \alpha)}$$

(7)

3つの力がつり合うとき  
力のつり合いの和が0に  
等しくして利用する