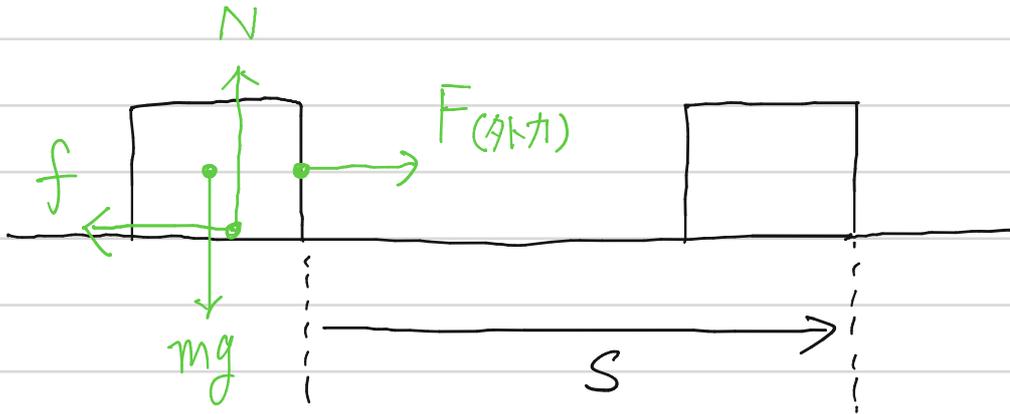


45

(1)



つりあいのつり

$$N = mg, \quad F = f \dots \textcircled{1}$$

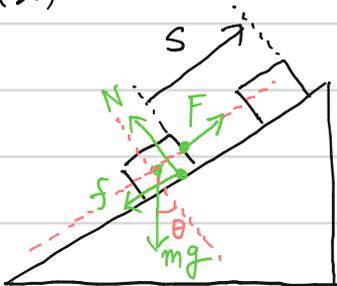
公式  $f = \mu N$  に  $N = mg$  を代入して

$$f = \mu mg \dots \textcircled{2}$$

①, ② のつり  $F = \mu mg$  である。  $W = Fx$  のつり

$$W = F \cdot s = \underline{\mu mg s} \quad \#$$

(2)



つりあいのつり

$$N = mg \cos \theta$$

$$F = f + mg \sin \theta \dots \textcircled{3}$$

公式  $f = \mu N$  に  $N = mg \cos \theta$  を代入して

$$f = \mu mg \cos \theta \dots \textcircled{4}$$

③, ④ のつり

$$F = \mu mg \cos \theta + mg \sin \theta$$

$W = Fx$  のつり

$$W = (\mu mg \cos \theta + mg \sin \theta) \cdot s$$

$$= \underline{mg s (\mu \cos \theta + \sin \theta)} \quad \#$$