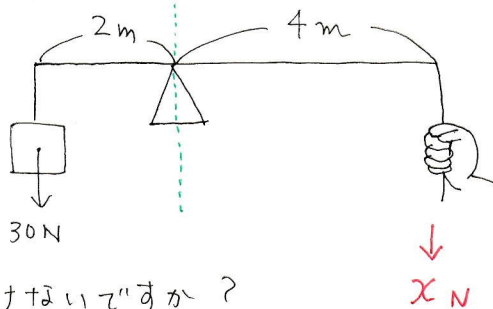


(左の世界) (右の世界)

(2) てこの利用

右の図のような道具を使って 30N の物体を持ち上げる時、この人は何 N の力で引っ張らないといけなはいですか？



技① まん中(支点)を境に、2つに分けて、左の世界と右の世界と考える。

おもり側(左の世界)の支点からの距離と重さ(N)をかけたもの

||

手側(右の世界)の支点からの距離と重さ(N)をかけたもの

必ず一致する !!

(おもり側)

(手側)

$$2\text{m} \times 30\text{N} = 4\text{m} \times x\text{N}$$

$$60 = 4x$$

$$x = 15\text{N}$$

#

