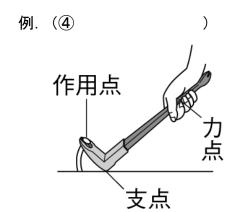
1 てこ

てこの3点

- (①) …棒を支えているところ
- (②) …力を加えるところ
- (③) …加えた力がはたらくところ

《てこの利用》

~支点が力点と作用点の間にある~



性質

「支点から作用点の距離く支点から力点の距離」

→小さな力を大きくできる

「支点から作用点の距離>支点から力点の距離」

→大きな力を小さくできる

X(5)

~作用点が支点と力点の間にある~



性質

必ず

「支点から作用点の距離く支点から力点の距離」

→小さな力を大きくできる

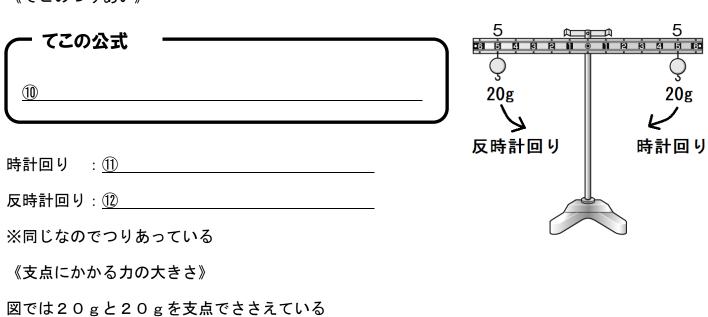
 $\times (7)$

~力点が支点と作用点の間にある~

例.(⑧)性質必ず「支点から作用点の距離>支点から力点の距離」→大きな力を小さくできる※⑨

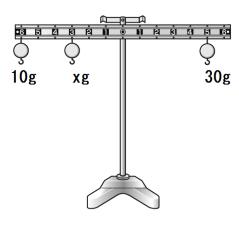
《てこのつりあい》

→支点にかかる力は(③)

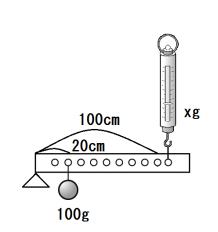


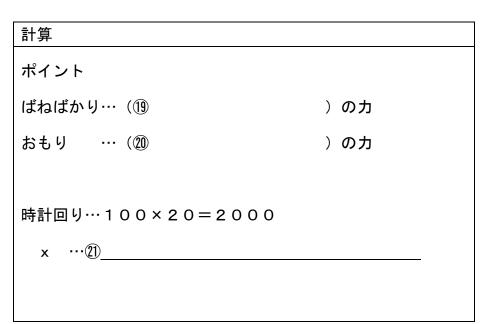
)

《てこのつり合い計算~てこの重さを考えない~》



計算	
時計回り	
<u>(1)</u>	
反時計回り	
距離6のおもりはたらき…⑮	
残り…⑯	
距離3のはたらき…⑪	
→(18)	





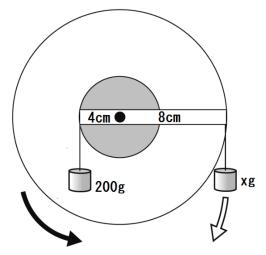
2 輪軸のつくりとはたらき ※基本的にてこと同じ考え方

200gのおもり→反時計回り

 $\rightarrow \underline{\mathbb{1}}$

x gのおもり→時計回り

x を求める…②



輪の半径が2倍・3倍になると、(③)

) も2倍・3倍になる