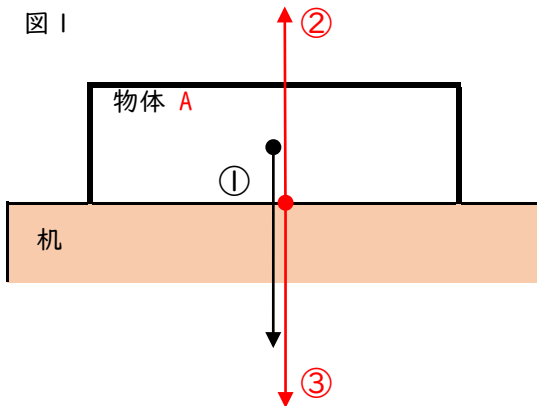


つり合いと作用・反作用 ①

モノマナビ研究所

下の図1の①は地球が物体Aをひく力を表した矢印である。図中に開示できるあと2つの力を上向きの力②、下向きの力③として図の中にかきなさい。また、②・③の力はどうのような力か①を参考にして書きなさい。



① 地球がAをひく力（重力）

② 机がAをおす力

③ Aが机をおす力

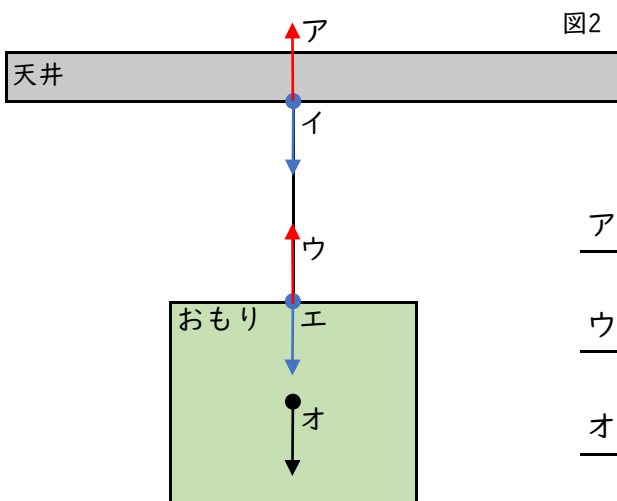
(1) つり合いの関係にあるのはどれか番号で答えなさい。

①と②

(2) 作用・反作用の関係にあるのはどれか番号で答えなさい。

②と③

下の図2は天井から糸でおもりをつり下げた様子を表している。また、矢印ア・イは天井と糸の間、ウ・エは糸とおもりの間、オはおもりの中心を表している。次の問いに答えなさい。



(1) ア～オはどのような力を表しているか「～が～を～」の形で書きなさい。

ア 天井が糸を引く力

イ 糸が天井を引く力

ウ 糸がおもりを引く力

エ おもりが糸を引く力

オ 地球がおもりを引く力

(2) つり合いの関係にあるのはどれか、記号で答えなさい。

アとエ、ウとオ

(3) 作用・反作用の関係にあるのはどれか、記号で答えなさい。

アとイ、ウとエ