

力のつりあい.2

名前 _____

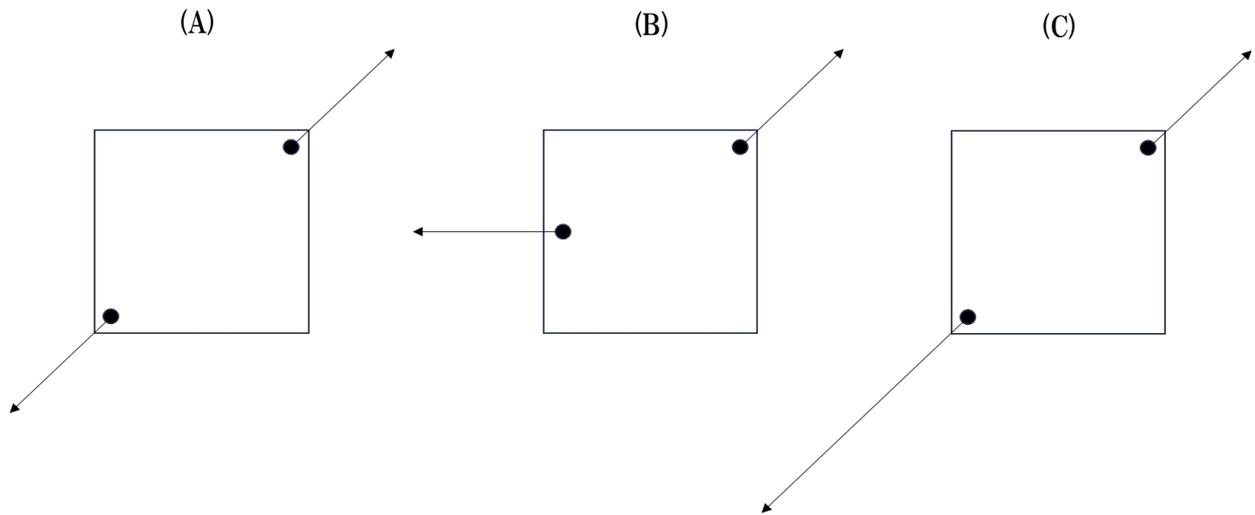
解答 _____

解答

問1 1つの物体にはたらく2つの力がつりあうときの条件を3つ挙げよ。

(2力が一直線上にある) (2力の大きさが等しい) (2力の向きが逆向きである)

問2 下図は、厚紙にはたらく力を矢印で示したものである。(A)~(C)のうち(A)では厚紙が動かなかったが、(B)と(C)では厚紙が動いた。以下の設問に答えよ。



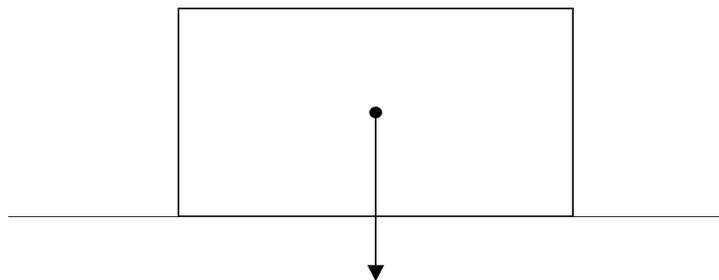
(1)(B)で力のつりあいがとれていないのはなぜか。

(2力が一直線上にないから。2力の向きが逆向きではないから)

(2)(C)で力のつりあいがとれていないのはなぜか。

(2力の大きさが等しくないから)

問3 下図には、床に置かれた物体を示す。以下の設問に答えよ。



(1)物体には、地球から矢印のような力がはたらいている。この力は何か。 (重力)

(2)物体には、(1)の力とつりあう力が作用している。この力は何か。 (垂直抗力)

(3)物体の質量が1kgの場合、地球上で物体にはたらく重力は何Nか。地球上において質量100gの物体にはたらく重力を1Nとする。 (10N)

