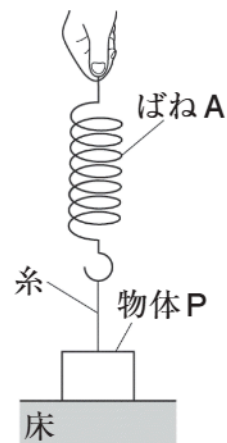


力による現象

力のつり合いと力の表し方 C

5分

1. ばね A と 80g の直方体の物体 P を用いて、物体にはたらく力について調べる実験を行った。表は、ばね A に 20g のおもりを 1 個ずつつり下げたときの、おもりの个数とばね A ののびの関係について示したものである。ただし、質量 100g の物体にはたらく重力の大きさを 1N とし、ばねや糸の体積と重さは考えないものとする。



表

おもりの个数 [個]	1	2	3	4	5
ばね A ののび [cm]	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0

床の上に置いた物体 P とばね A を糸でつなぎ、図のように、ばね A を真上に引いて、ばね A ののびが 3.0cm になるようにした。このとき次の(1)(2)の力を、図に力の矢印で示せ。なお、力の作用点を \bullet で示すこと。ただし、解答欄の図の 1 目盛りを 0.1N とする。

(1) 糸が物体 P を引く力 [1]

(2) 床が物体を押し力 [2]

