****

１. 力がつり合うのはどのようなときか 　（教科書p.9-13）



□**⑴**　物体にはたらく2 力がつり合っているときの条件として，次の文が正しければ◯，

　　誤っていれば×を書きましょう。

　　　①　2 力は一直線上にある。 （ ）

　　　②　2 力の大きさは等しい。 （ ）

　　　③　2 力の向きは同じである （ ）

□**⑵**　下の図のように，物体を両側から引き合ったところ，物体が静止しました。このとき，矢

印で示した力とつり合っている力を，●を作用点として図に矢印でかきましょう。



|  |  |
| --- | --- |
| 有機物 | 無機物 |
| ① | ② |

□**⑶**　 次の（　　）に当てはまる言葉を答え，［　　　］は正しいものを選びましょう。

　　　 机の上の本を側面から指で押したが，動かなかった。これは本が動こうとするときに，机

の面から（①　　　　）を受けるからである。この力は，加えられた力と［②　同じ

反対　］向きに生じ，大きさは［③　等しい　　異なる　］。

□**⑷**　右の図のように，ばねにおもりをつるしたところ，ばねが伸

びておもりが静止しました。（　　）に当てはまる言葉を書き

ましょう。

□**⑸**　右の図は，机の上に置かれた本が受ける重力を表していま

す。本が机から受ける重力とつり合っている力を，●を作

用点として図に矢印でかきましょう。

□**⑹**　**⑸**で作図した力を何といいますか。 （ ）