

# 力のはたらき (6)

【1】次の文章の ( ) に当てはまる言葉を書くか、○でかこみなさい。

- (1) 重さとは、物体にはたらく (① ) の大きさのことである。
- (2) ①は地球上、宇宙空間、月面上などの場所によって ( 大きさ・重さ ) が異なるので、物体の重さは場所によって値が ( 変わる・変わらない ) 。
- (3) 物質そのものの量を (② ) という。②は①が変わっても、変化しない。
- (4) ②の単位には ( g, kg・N ) が使われる。

【2】図は、地球上と月面上で、それぞれ上皿てんびんとばねばかりを使って、球を測定する様子を表している。以下の問題に答えなさい。

- (1) 地球上で球は 600g の分銅とつりあった。  
このとき、球の重さは何 g か。  
答え ( )

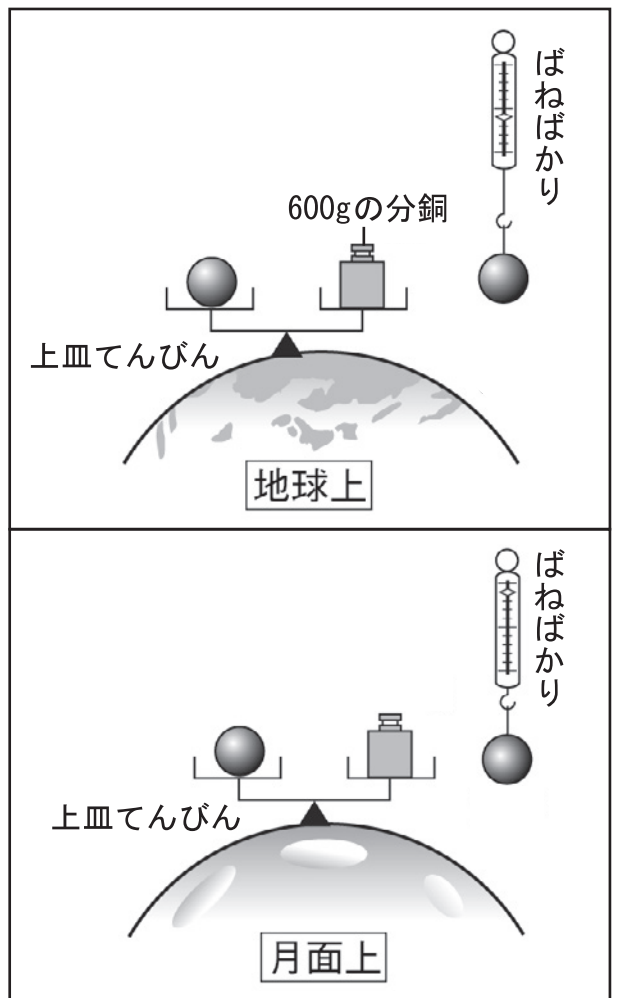
- (2) 月面上での重力は地球上の約  $\frac{1}{6}$  である。  
ばねばかりを使って、この球を月面上で測定すると、何 g になるか。  
答え ( )

- (3) 上皿てんびんを使って月面上で測定すると、何 g の分銅とつり合うか。  
答え ( )

- (4) この球の質量は何 g か。  
答え ( )

- (5) ばねばかりと上皿てんびんが測定しているのは、質量、重さのどちらか。  
ばねばかり ( )  
上皿てんびん ( )

■地球上と月面上で球を測定する



【3】次の図は、机の上に置いた物体を手で押したようすを表している。以下の問題に答えなさい。

- (1) 押しても物体は動かなかった。これは何という力のはたらきによるものか。 答え ( )

- (2) 力の矢印が表している力の三つの要素とは何か。

答え ( )

■物体を押す力の矢印

