# 力のはかり方

NO.3

学習日：　　点

**1** 重さと質量について，次の問いに答えなさい。

① 物体そのものの量を何というか。（　　）

② 物体にはたらく重力の大きさを何というか。（　　）

③ ①をはかる器具を何というか。（　　）

④ ②をはかる器具を何というか。（　　）

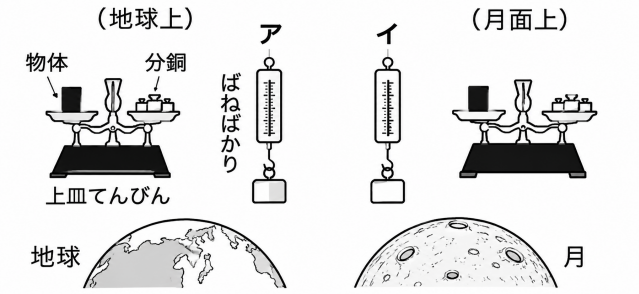
⑤ 月面上ではたらく重力の大きさは，地球上の約何分の1か。

（　　）

⑥ ①と②のうち，はかる場所によって変わるのはどちらか。

（　　）

**2** 右の図は，質量480gの物体を，地球上と月面上で，ばねばかりと上皿てんびんを使ってはかったようすである。ただし，100gの物体にはたらく重力の大きさを1Nとする。また，月面上の重力は地球上の6分の1とする。




① 地球上での，この物体の重さは何Nか。（　　）

② 月面上での，この物体の質量は何gか。（　　）

③ ばねばかりイの示す値は，ばねばかりアの示す値の何分の1か。

（　　）

④ 上皿てんびんでつり合わせるのに必要な分銅は，地球上と月面上で同じか，ちがうか。（　　）

## 解答

**1**　①　質量　　②　重さ　　③　上皿てんびん
④　ばねばかり　　⑤　6分の1　　⑥　重さ（②）

**2**　①　4.8N
480÷100＝4.8（N）
②　480g　　③　6分の1　　④　同じ