

## 力のはかりかた

NO. 1

名前

点

1 次の( )に適切な語句や数字を入れなさい。

- ① 力の大きさの単位には( ) が使われる。  
記号では( ) と書く。
- ② 1 N は 質量が( ) g の物体にはたらく地球の重力の大きさとほぼ等しくなる。
- ③ 600gのおもりに糸をつるしたときにはたらく力の大きさは( ) N である。
- ④ ばねを引く力の大きさとばねの伸び関係を調べるとばねののびは、ばねを引く力の大きさに( ) する。  
これを( ) の法則という。
- ⑤ 地球上のすべての物体には地球の中心に向かって力がはたらいている。  
この力を地球の( ) という。
- ⑥ 「万有引力の法則」を発見した科学者は( ) である。
- ⑦ 物質そのものの量を表すものを( ) という。

2 質量 1200 g の物体がある。

- ① 地球上でばねばかりを使ってこの物体をはかると、何 N になるか。
- ② 月面上では何 N となるか。ただし、月の重力は地球の重力の6分の1とする。
- ③ 月面上でこの物体を上皿てんびんを使ってはかると、何gの分銅とつり合うか。

解答

1 ① ニュートン , N

② 100 ③ 6 ④ 比例 , フック

⑤ 重力 ⑥ ニュートン

⑦ 質量

2 ① 12 N

② 2 N

③ 1200 g