

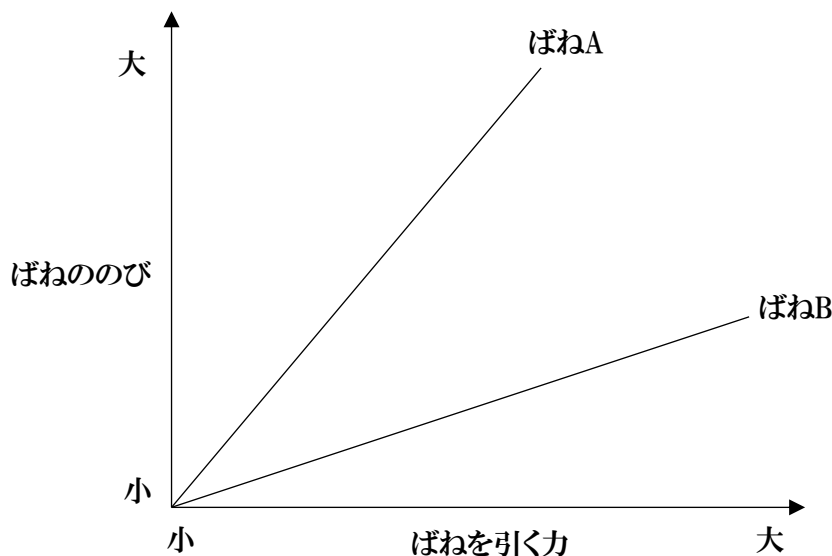
# 力の大きさと表し方.1

名前

解答

解答

- 問1 力の大きさは、Nという単位で表される。この単位の名前を答えよ。 ( ニュートン )
- 問2 1Nはどのような力か。 ( 約100gの物体に働く重力 )
- 問3 1kgの物体に働く重力の大きさは、何Nか。 ( (約)10N )
- 問4 ばねを引っ張ってばねをのばしていく。この際、ばねを引っ張る力を2倍にすると、ばねののびはどうか。  
3倍にした場合はどうか。  
( 2倍にした場合:2倍になる ) ( 3倍にした場合:3倍になる )
- 問5 ばねを引っ張る力とばねののびには、どのような関係があるか。 ( 比例関係 )
- 問6 ばねを1Nの力で引っ張ったところ、ばねが2cmのびた。このばねを3cmのばすには、何Nの力でばねを引っ張ればいいのか。 ( 1.5N )
- 問7 下図は、ばねを引く力を変化させたときのばねののびを測定したものである。ばねAとばねBのうち、ばねを1cmのばすのに必要となる力が小さいのはどちらか。 ( ばねA )



- 問8 月面上での重力の大きさは、地球上での重力の大きさに比べて、どれぐらいか。 ( 約6分の1 )
- 問9 場所が変わっても変化しない、物質そのものの量を何というか。 ( 質量 )
- 問10 質量が600gの物体を月面上でばねばかりと上皿てんびんを使って測った。ばねばかりは何Nを示し、上皿てんびんは何gの分銅と釣り合うか。  
( ばねばかり:1N ) ( 上皿てんびん:600g )

