身のまわりの現象

月面と地球上 ❶

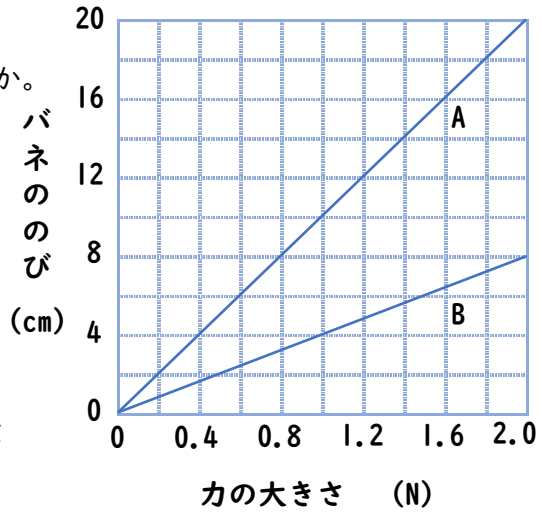
モノマナビ研究所　得点　/60

5点×12

No.（　）　年　組　名前

5点×10

【1】月面と地球上でのバネののびと、加わる力の関係について調べた。
地球の重力は月面の重力の６倍で、地球上で100ｇの物体に働く重力の大きさを1Nとする。
また、右下の図は地球上でのバネA、Bののびと力の関係を表したものである。



① 地球上でバネA、Bにそれぞれ100ｇのおもりをつり下げるとバネののびはそれぞれ何ｃｍになるか。

バネA（　　）　バネB（　　）

② 地球上でバネA、Bを6ｃｍのばすのに必要な力の大きさはそれぞれ何Nか。

バネA（　　）　バネB（　　）

③ 月面上でバネA、Bに240ｇのおもりをつり下げるとバネののびは何ｃｍになるか。

バネA（　　）　バネB（　　）

④ 月面上でバネA、Bにおもりをつり下げたところ、それぞれ5ｃｍのびた。このおもりはそれぞれ何ｇと考えられるか。

バネA（　　）　バネB（　　）

⑤ 地球上でバネA、Bに300ｇのおもりをつり下げた状態で月まで持って行った場合、月面上ではそれぞれ何ｃｍののびになると考えられるか。

バネA（　　）　バネB（　　）

5点×2

【2】月面上と地球上での重力と質量の関係についてあてはまる語句を書きなさい。

重力は月面上と地球上で（　　）
質量は月面上と地球上で（　　）

このプリントは無料ダウンロードできます。https://monomanabi.co.jp　モノマナビ研究所　検索