

力総合.1

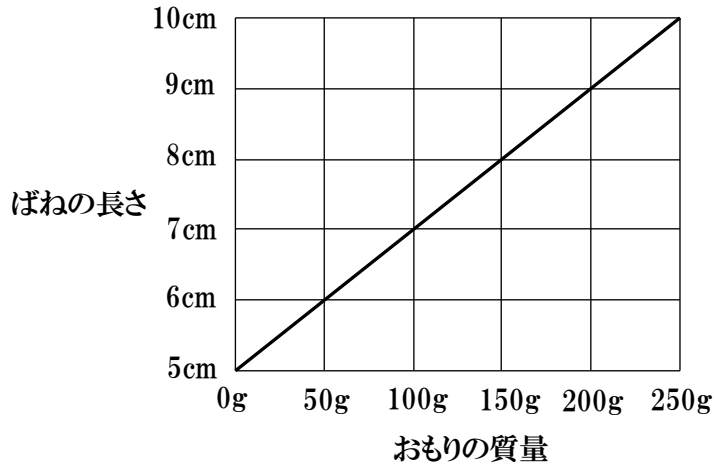
名前 _____



解答

問1 約100gの物体に働く重力はどのように表されるか。 ()

問2 ばねにおもりをつるし、ばねののびを調べたところ、下のグラフに示す結果が得られた。以下の設問に答えよ。



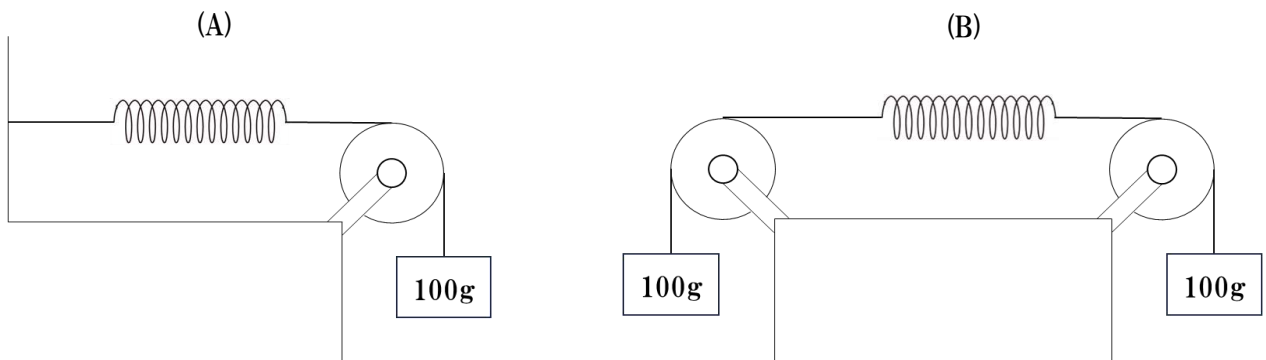
(1) ばねののびとおもりの質量には、どのような関係があるか。 ()

(2) ばねを1cmのばすには、何Nの力が必要か。 ()

(3) おもりの質量を350gにした場合、ばねの長さは何cmか。 ()

(4) ばねの長さが15cmのとき、おもりの質量はいくつか。 ()

問3 0.2Nの力で1cmのびるばねについて以下の設問に答えよ。



(1) 図(A)のように、バネの一端を壁に固定した状態でバネに質量100gのおもりをつるした。ばねののびを答えよ。 ()

(2) 図(B)のように、バネの両端に質量100gのおもりをつるした。ばねののびを答えよ。 ()

