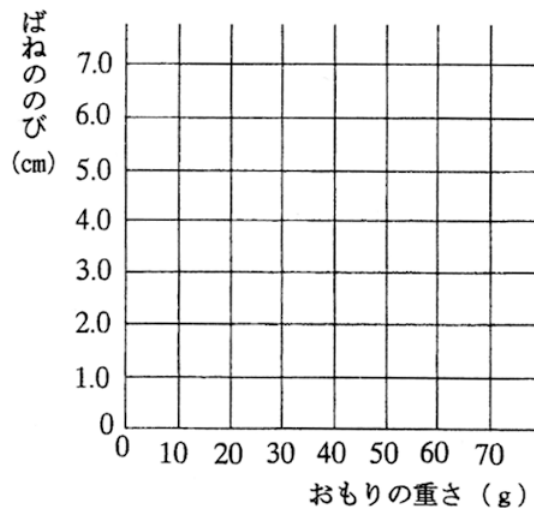




【1】 次の表はおもりの重さとばねののびとの関係を調べるための実験をした結果を表したものです。各問いに答えなさい。

おもりの重さ (g)	0	10	20	30	40	50
ばねののび (cm)	0	1.3	2.5	3.8	5.2	6.3

(1) 上の結果をグラフに示しなさい。



(2) おもりの重さとばねののびにはどんな関係がありますか。

( )

(3) グラフの線上に測定値を示す点が必ずしもきちんとならないで少しずれているのはどうしてですか。

( )

【2】 次の各問いに答えなさい。

(1) 力の3要素を3つとも答えなさい。

( ) ( )

( )

(2) 100 gの物体を支えるのに必要な力はどれだけですか。

( )

【3】 あるつるまきばねについて、そののびとおもりの重さとの関係を調べたグラフ図1を見て、各問いに答えなさい。ただし、ばねの重さは考えなくてよい。

図1

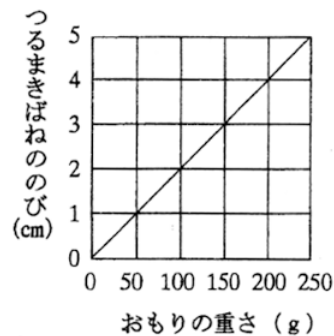
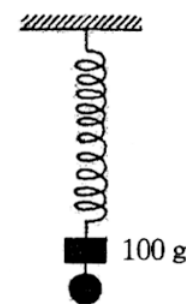


図2



(1) 図2のように100 gのおもりの下にさらに球形のおもりをつるしたところ、ばねが3 cmのびた。球形のおもりは何gですか。

( )

(2) このつるまきばねを下から手で引いて5 cmのばした。このとき手がばねを引いた力の大きさは何Nですか。

( )

(3) 図3のようにこのつるまきばねと同じばねを2本たてに接続して100 gのおもりをつり下げた。このとき上のばね、下のばねののびは、それぞれ何cmですか。

上のばね ( )

下のばね ( )

(4) 図4のようにこのつるまきばねと同じばねを2本つかって100 gのおもりを2個つり下げた。このとき上のばね、下のばねののびはそれぞれ何cmになりますか。

上のばね ( )

下のばね ( )

