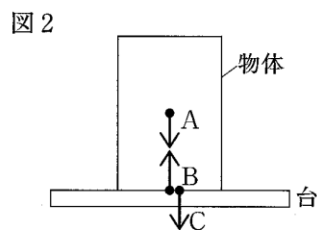


6 力のはたらきについて、次の問いに答えなさい。ただし、100gの物体にはたらく重力の大きさを1Nとします。

- (1) 図1のように、輪ゴムをのばすと、のばされた輪ゴムにはもとにもどろうとする力がはたらきます。このように、変形した物体がもとにもどろうとして生じる力を何といいますか。名称を答えなさい。



- (2) 図2は、水平な台の上に置いた物体や台にはたらく力をA～Cの矢印で表したものです。A～Cは、台が物体を押す力、物体が台を押す力、物体にはたらく重力のいずれかです。これについて次の各問いに答えなさい。ただし、図のBとCの矢印はわかりやすいように少しずらして表しています。



- ① 図で、力を表す矢印は力のはたらく点(●)を始点にしてかかれています。力のはたらく点のことを何といいますか。名称を答えなさい。

- ② 次の文は、図での力のつり合いについて説明したものです。文中の「|」にあてはまるものをそれぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。

つり合う2つの力は_a |ア 両方とも1つの物体 イ それぞれ別々の物体| にはたらく。

よって、図の矢印で示した力のうち、つり合う2つの力は_b |ア AとB イ AとC ウ BとC| である。

- ③ 次のうち、図でつり合っている2つの力の、大きさと向きについて説明したものとして最も適当なものはどれですか。1つ選び、記号で答えなさい。

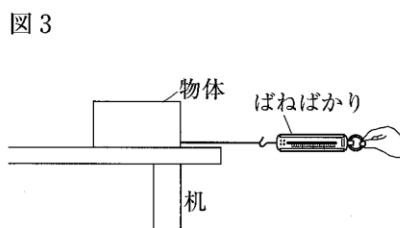
ア 力の大きさは等しく、向きは同じである。

イ 力の大きさは等しく、向きは反対である。

ウ 力の大きさは異なり、向きは同じである。

エ 力の大きさは異なり、向きは反対である。

- (3) 図3のように、水平な机の上に置いた800gの物体にばねばかりをつけて水平に引いたところ、ばねばかりの目盛りは4.5Nを示していましたが、物体は動きませんでした。



物体を引いても動かなかったのは、①物体に何という力がはたらいたからですか。名称を答えなさい。また、②その大きさは何Nですか。

- (2)②③ 同じ物体にはたらく2つの力で、大きさが等しく、同一直線上にある、反対向きの力はつり合います。物体にはたらく重力(A)と台から物体にはたらく垂直抗力(B)がつり合っています。Cは物体が台を押す力です。

- (3) 物体を引いているのに物体が動かないのは、物体を引いた力とつり合うもう1つの力が物体にはたらいているからです。動こうとする向きと反対向きに物体どうしがふれ合う面から同じ大きさではたらく力を摩擦力といいます。

(1)	だんせいりよく だんせい ちから 弾性力[弾性の力]	
①	さ ようてん 作用点	
(2)	a ア b ア	28
③	イ	29
(3)	まさつりよく まさつ ちから 摩擦力[摩擦の力]	
②	4.5	N