

力に関する調査

これは試験ではありませんので、自分の考えた通りに答えてください。

選択式の回答は、該当箇所のマーク○を塗りつぶしてご回答ください。

○ : 空白マーク

● : 正しいぬりつぶし

√ : 不十分なぬりつぶし

記述式の回答は、回答欄からはみ出さないように記入してください。

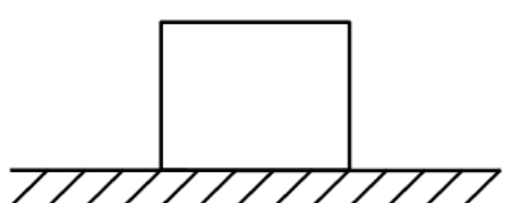
(1) 出席番号と氏名を書いてください。

(2) 以下の各分における「力」という語の用法は理学的に正しいでしょうか？正しいと思うものは○を，正しくないと思うものは×をマークしてください。

		回答	
		○	×
1	ばねに力を加えたら，ばねが伸びた。	○	○
2	ゆっくり走っている車より，速く走っている車の方が大きな力を持っている。	○	○
3	あの人の体には，力がみなぎっている	○	○
4	台車に力を加えたら，加速した	○	○
5	両腕に力を込めて，壁をpushした	○	○
6	壁をpushしたら，同時に壁から力を受けた	○	○
7	警察の力で，犯人はみごと捕まった	○	○
8	投げたボールは，飛ぶ力がなくなったら落ちる	○	○
9	同じ速さで走っていても，バイクよりダンプカーの方が大きい力を持っている	○	○
10	月が地球を引く力と，地球が月を引く力は等しい	○	○

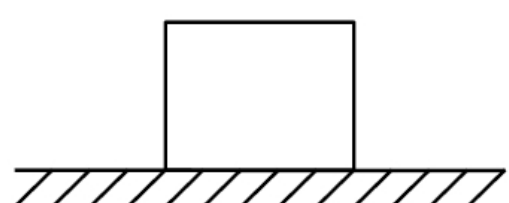
(3) 次の図で，箱と氷の間には摩擦がなく，また，空気抵抗や空気の圧力はないものとして，それぞれの場合において箱に働いている力をすべて矢印で書き入れてください。力が働いていないと思う場合は「働いていない」と箱の中に記入してください。

氷の上で静止している場合

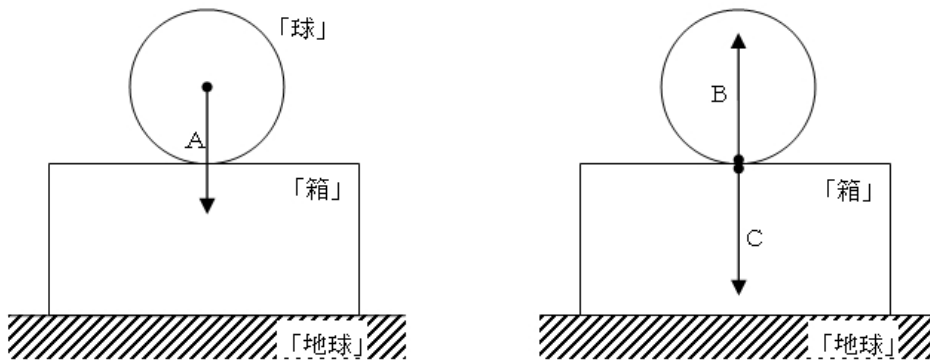


氷の上を一定の速さで滑っている場合

→

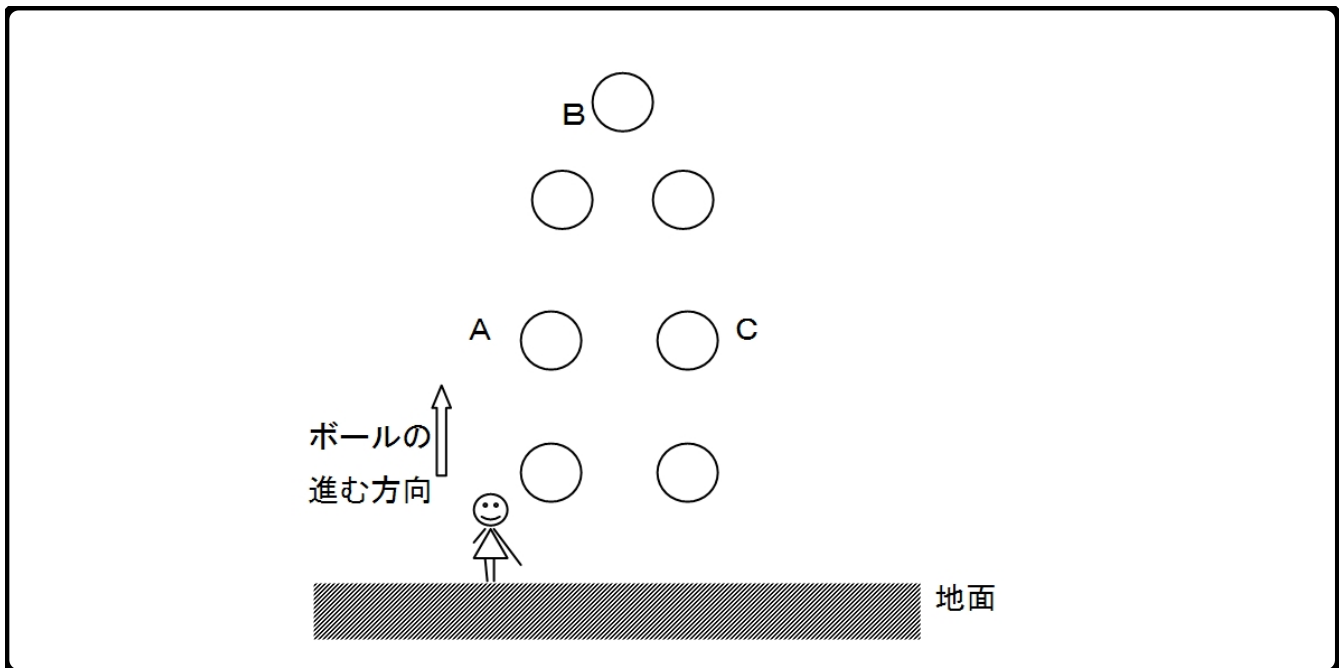


(4) 次の図の矢印A, B, Cはそれぞれどんな力を表わしていますか。選択肢の中から正しいと思うものを1つずつ選んでマークしてください。



		何が			何を			どうする力?	
		球が	箱が	地球が	球を	箱を	地球を	押す力	引く力
1	矢印Aは	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	矢印Bは	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	矢印Cは	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(5) 子どもが図のようにボールを真上に投げあげました。手から放れた後、A（上昇中）、B（頂点）、C（下降中）の各場所でボールに働いている力を矢印で書き入れてください。力が働いていないと思う場合は、「働いていない」と記号のそばに記入してください。ただし、空気抵抗と空気の圧力は無視してください。



以上です。お疲れ様でした。