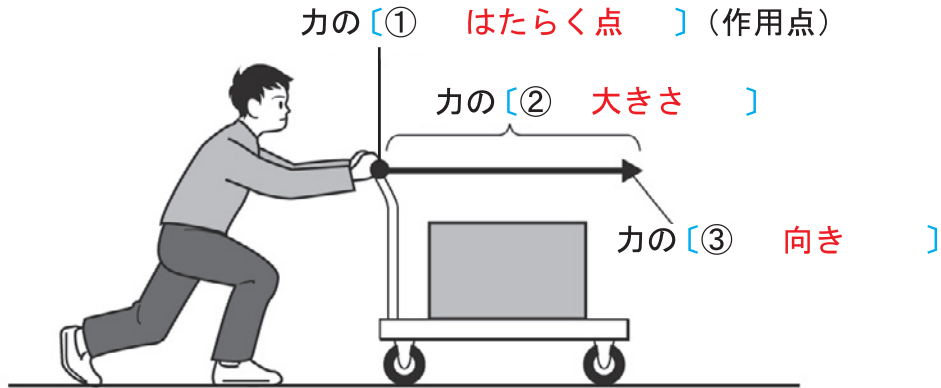


力のはたらき (2)

【1】 次の図は台車を押す力を矢印で表したものである。以下の問題に答えなさい。

■力の矢印



(1) () に当てはまる言葉を書きなさい。

(2) 矢印の長さは何に比例するか書きなさい。 答え (**力の大きさ**)

(3) 上の図で1Nの力を1cmとする。図の矢印が3.5cmの時、台車を押す力は何Nか。 答え (**3.5N**)

【2】 次の図は、物体にはたらく重力^{じゅうりょく}を表す矢印のかき方を説明したものである。以下の問題に答えなさい。

(1) 図A、Bのうち、重力を表す矢印として正しいのはどちらか。 答え (**B**)

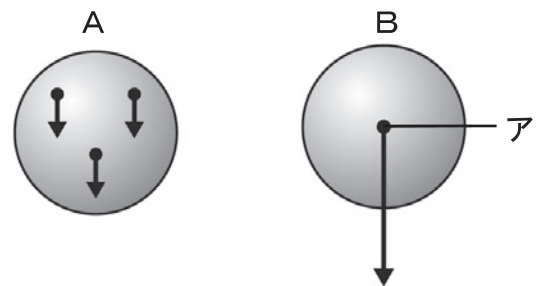
(2) 図Bの点アは、力の何の要素を表しているか。また、点アは物体のどこにかくか。

要素 (**力のはたらく点 (作用点)**)

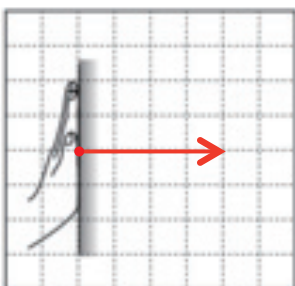
点ア的位置 (**物体の中心**)

(2) 1Nの力を1cmとする。図Bの物体が500gの時、矢印の長さは何cmか。 答え (**5cm**)

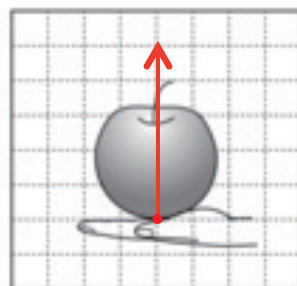
■重力の表し方



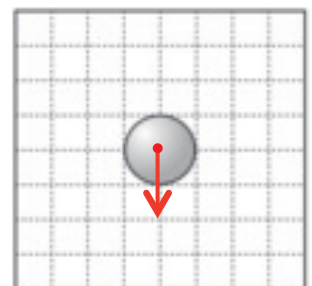
【3】 次の図に指定された力を矢印で書き入れなさい。ただし、1マスが1Nとする。



(1) 壁を右向きに4Nの力で押す力



(2) 500gのりんごを手が支える力



(3) 200gの球にはたらく重力