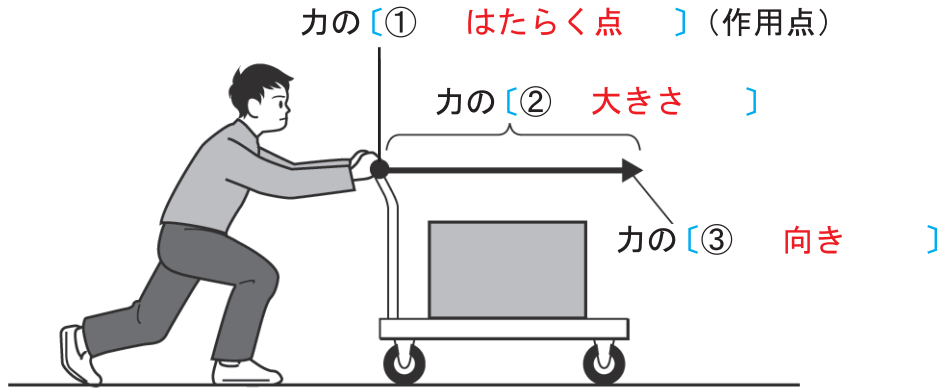


# 力のはたらき (2)

【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 ( **3.5 N** )

【2】次の図は、物体にはたらく重力<sup>じゅうりょく</sup>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** )

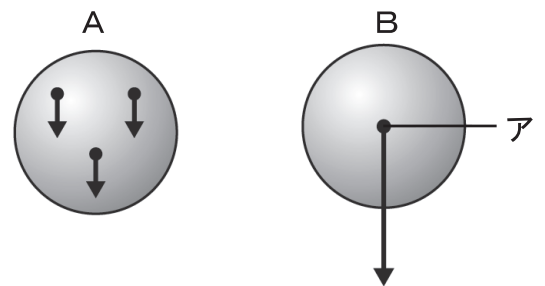
(2) 図Bの点アは、力の何の要素を表しているか。  
 また、点アは物体のどこにかくか。

要素 ( **力のはたらく点 (作用点)** )

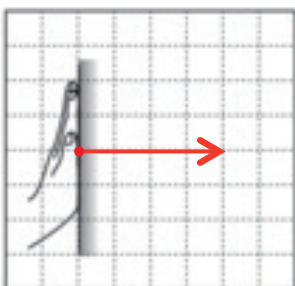
点ア的位置 ( **物体の中心** )

(3) 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** )

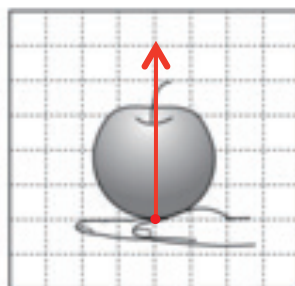
■重力の表し方



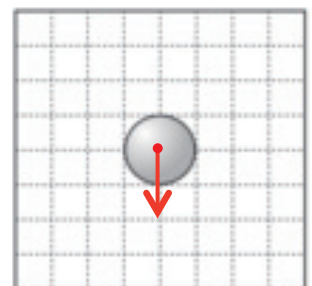
【3】次の図に指定された力を矢印で書き入れなさい。ただし、1マスが1Nとする。



(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