

## 3章 力のはたらき &lt;2. 力の表し方&gt;

めあて

## \*POINT

- 力の3要素 ① 力の作用点 は 矢印 を使って表す。  
 ② 力の向き  
 ③ 力の大きさ

<準備> 単位を変換しよう ※ただし 100gの物体にはたらく重力の大きさを 1N とする

①

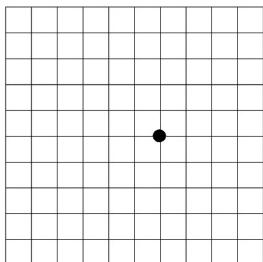
②

③

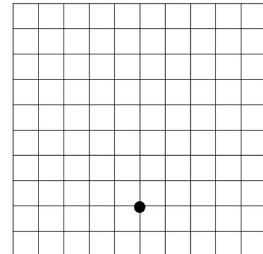
④

&lt;練習問題1&gt; A、Bの力の矢印を書きなさい。(●を作用点として1Nの力を方眼の1目盛りで表す。)

□ A 左向きにはたらく4Nの力

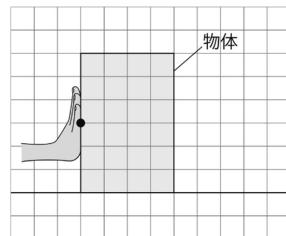


□ B 上向きにはたらく5Nの力

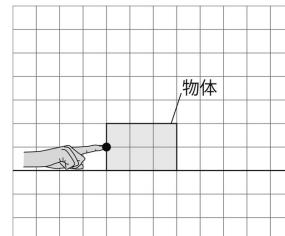


&lt;練習問題2&gt; (1)～(7)の力の矢印を書きなさい。(●を作用点として1Nの力を方眼の1目盛りで表す。)

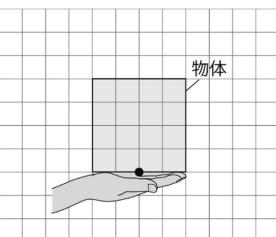
□ (1) 手が物体を水平に押す6Nの力



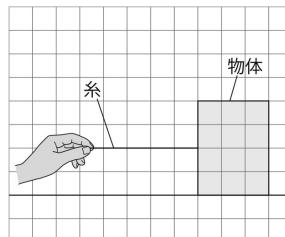
□ (2) 指が物体を水平に押す4Nの力



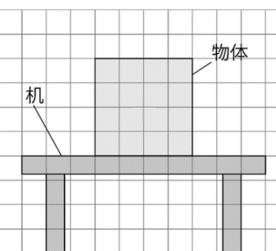
□ (3) 手が物体を支える5Nの力



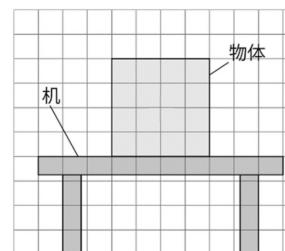
□ (4) 糸が物体を引く3Nの力



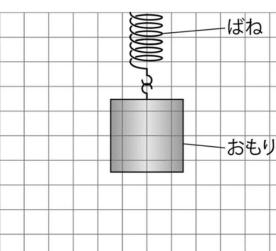
□ (5) 机の上の500gの物体にはたらく重力



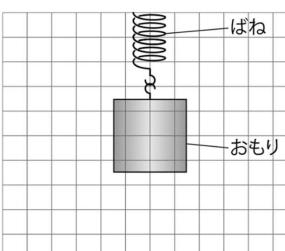
□ (6) 500gの物体を机が支えている力



□ (7) 300gのおもりにはたらく重力



□ (8) ばねが300gのおもりを引く力



●ふりかえり 今日の授業でわかったこと・感想

3章 力のはたらき &lt;2. 力の表し方&gt;

めあて

\*POINT

&lt;準備&gt; 単位を変換しよう ※ただし \_\_\_\_\_

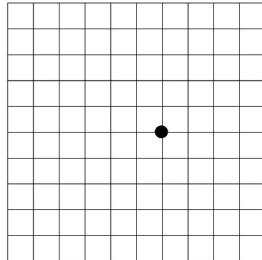
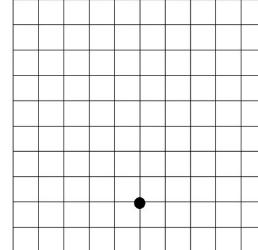
①

②

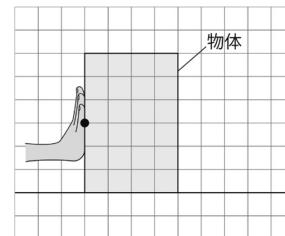
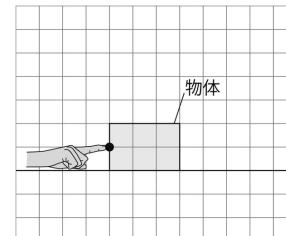
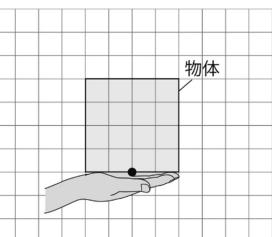
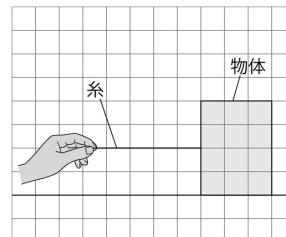
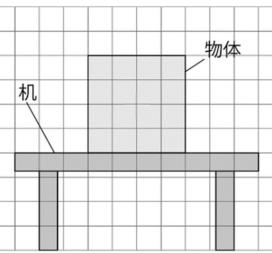
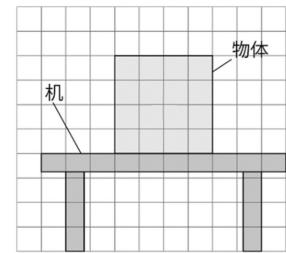
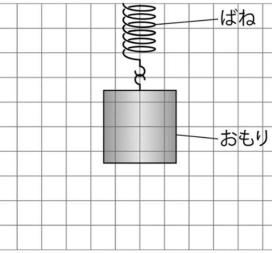
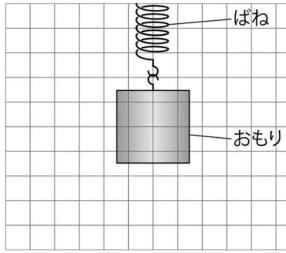
③

④

&lt;練習問題1&gt; A、Bの力の矢印を書きなさい。(●を作用点として1Nの力を方眼の1目盛りで表す。)

 A 左向きにはたらく4Nの力 B 上向きにはたらく5Nの力

&lt;練習問題2&gt; (1)～(7)の力の矢印を書きなさい。(●を作用点として1Nの力を方眼の1目盛りで表す。)

 (1) 手が物体を水平に押す6Nの力 (2) 指が物体を水平に押す4Nの力 (3) 手が物体を支える5Nの力 (4) 糸が物体を引く3Nの力 (5) 机の上の500gの物体にはたらく重力 (6) 500gの物体を机が支えている力 (7) 300gのおもりにはたらく重力 (8) ばねが300gのおもりを引く力

●ふりかえり 今日の授業でわかったこと・感想