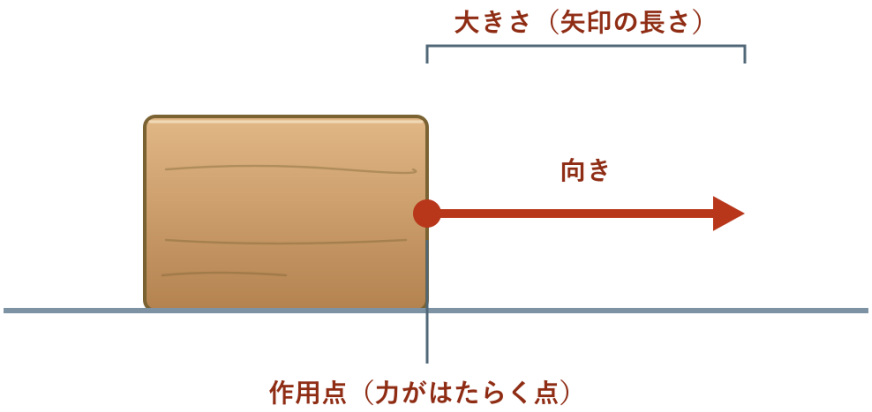
力の表し方と重さ・質量

力はどのように表すか。重さと質量は何が違うか

力の表し方（力の矢印）

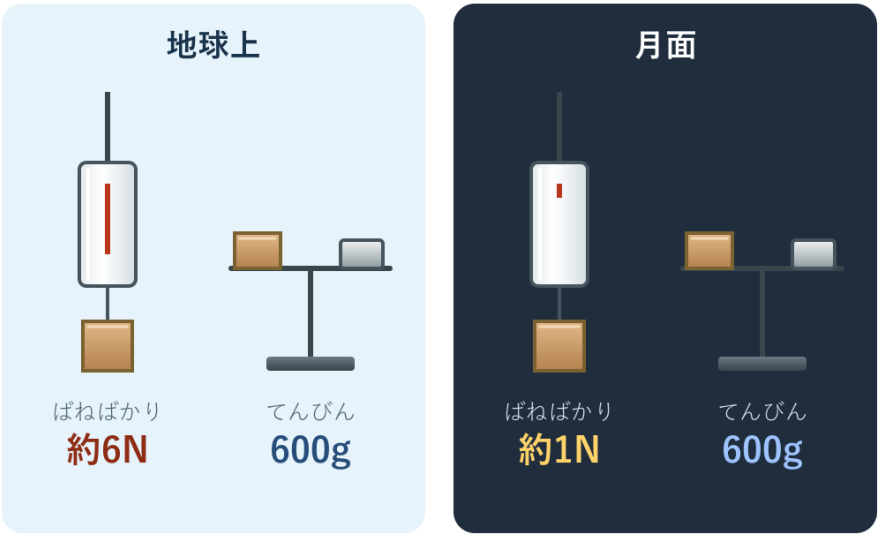


力は、作用点・向き・大きさの3つの要素で表す。
例：1Nを1cmとすると、この矢印（約4.5cm分）は
約4.5Nの力を表す。

1N（ニュートン）：約100gの物体にはたらく重力の大きさ

図の長さは画面上の目安で、実際の長さではない。

重さと質量（600gの物体の例）



重さ：物体にはたらく重力の大きさ（単位 N）
月面では地球上の約6分の1になる。

質量：物体そのものの量（単位 g・kg）
場所が変わっても変わらない。

模式図。地球上の値は、100gの物体にはたらく重力を約1Nとしたおよその値。