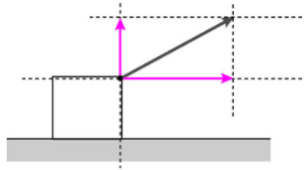


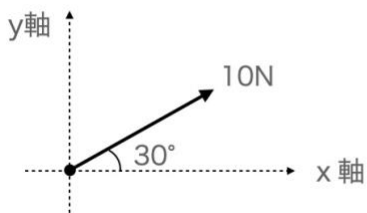
○力の分解

「力の合成」とは逆に、平行四辺形を使って、1つの力を2つの力に分けることができます。これを力の分解といいます。中でも長方形に分解して考えることが多くあります。

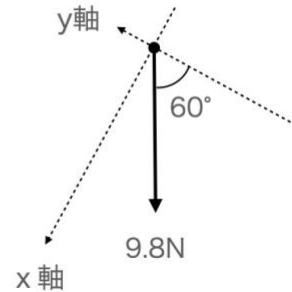


問題 下の物体にはたらく2つの力を分解し、大きさを求めなさい（x軸とy軸は直行）。

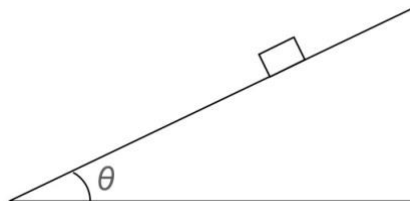
①



②



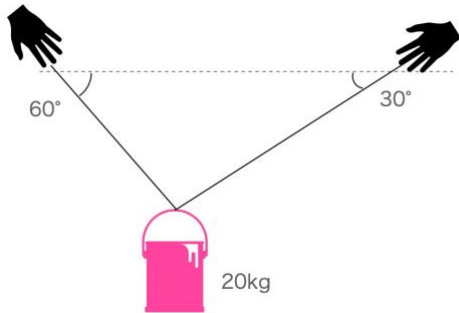
問題 角度 θ の斜面の上におかれた質量 m の物体の重力について、「斜面方向」と「斜面垂直方向」に分解しなさい。またその大きさを示しなさい。重力加速度を g とする。



問題 質量 20kg のおもりを、図のように 2 本の糸でつるして静止させた。それぞれの糸の張力の大きさはそれぞれ何 N か。力を分解する方法（水平成分と鉛直成分で考える方法）と、力を合成する方法（考え方）でそれぞれ求めなさい。ただし、重力加速度の大きさを 9.8m/s^2 とする。

力を分解する方法

（水平成分と鉛直成分で考える方法）



力を合成する方法

