

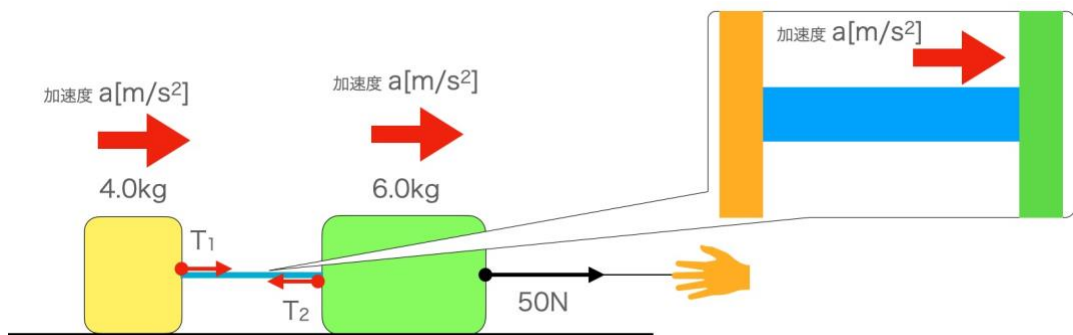
○ 2物体の運動

問題 摩擦の無いなめらかな水平面上に、質量が 6.0kg の物体と 4.0kg の物体が糸で結ばれて静止している。図のように質量 6.0kg の物体を右向きに 50N の力で引いたときの、A と B の加速度と、糸の張力を求めなさい。



<軽い物体（今回は糸）の性質>

ピンと張られた軽い糸の両端にはたらく力 (T_1 と T_2) は、どんな運動状態でもほぼ等しくなります（問題では同じであるとして解く）。



その理由について考えてみよう