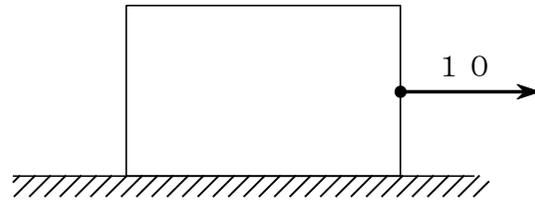


[問36] 図のように、摩擦のある面上の物体に水平右向きに10Nの力を20秒間加えてすべらせた後、力を加えるのをやめた。物体の質量を1.0kg、動摩擦係数を0.50、重力加速度 g の大きさを9.8m/s²として、次の問いに答えよ。



(1)力を加えているとき、この物体の加速度を求めよ。

(2)力を加えるのをやめた後の、この物体の加速度を求めよ。

[問37] 図のように、水平面上においた質量 M [kg] の物体Aに軽い糸をつけ、軽い滑車を通して他端に質量 m [kg] の物体Bを下けたところ、A、Bは動き始めた。このときのA、Bの加速度の大きさと、糸の張力の大きさを求めよ。ただし、重力加速度の大きさを g [m/s²]、Aと面との動摩擦係数を μ' とする。

