

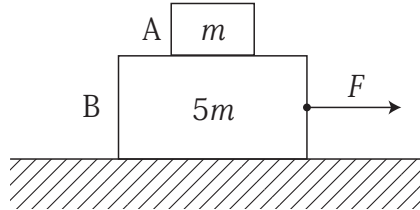
2020.6.15

# 技術系専門問題演習 【物理】

## 【H.26 労基 B No.20】

図のように、質量  $m$  の物体 A を質量  $5m$  の物体 B の上に載せ、物体 B を水平で滑らかな床の上に置き、物体 B に力  $F$  を加えてその大きさを徐々に大きくするとき、物体 A と物体 B が同じ速さで一体となって動くための  $F$  の最大値として最も妥当なのはどれか。

ただし、物体 A と物体 B の間の静止摩擦係数を  $\mu$ 、重力加速度の大きさを  $g$  とする。



- 1  $2\mu mg$     2  $4\mu mg$     3  $6\mu mg$     4  $8\mu mg$     5  $10\mu mg$