

水平でなめらかな机の上に、質量がそれぞれ  $m$ ,  $M$  の物体 A, B を接触させて置く。

図のように A を  $F$  の力で押すと、A, B は離れずに運動する。

- (1) 物体に生じる加速度はいくら。
- (2) A, B が押しあっている力はいくらか。

