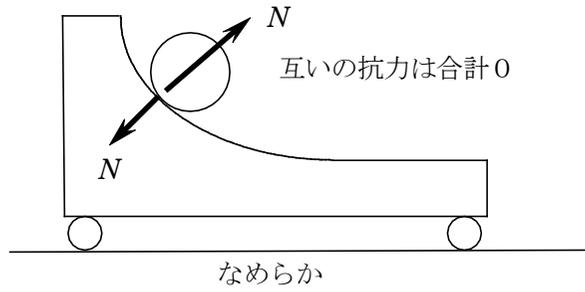
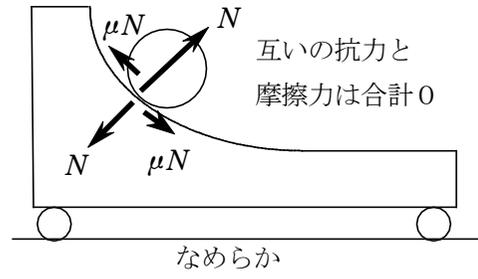


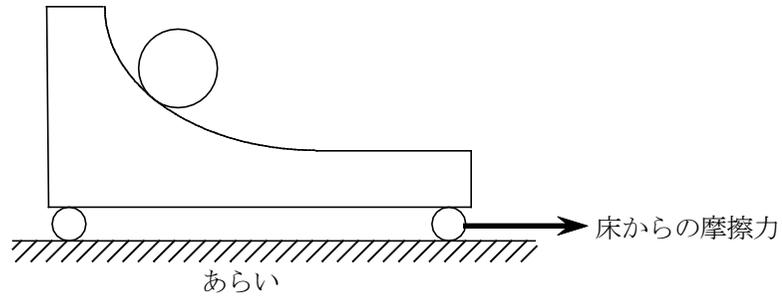
【衝突以外の保存則】 2物体が相互に力を及ぼすケース！



運動量→ \_\_\_\_\_  
エネルギー→ \_\_\_\_\_

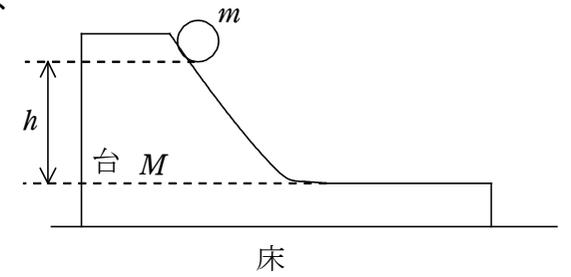


運動量→ \_\_\_\_\_  
エネルギー→ \_\_\_\_\_



運動量→ \_\_\_\_\_  
エネルギー→ \_\_\_\_\_

【問89】 図のように、水平でなめらかな床の上に、なめらかな面を持つ質量  $M$  の台が置いてある。台の水平面からの高さが  $h$  のところから、質量  $m$  の小球を静かにすべらせると、台も動き始めた。小球が台の水平面を動いているときの、床に対する小球の速さ  $v$  と床に対する台の速さ  $V$  を求めよ。ただし、重力加速度の大きさを  $g$  とする。



※注意※

衝突の問題では重力の力積は無視することができた。（影響が非常に小さいので）

しかし!!!!

『2物体がゆっくり相互作用をするときには重力の力積は無視できない』