

## 基礎地球力学 質点系の力学(1) 予習課題 (15.1.8)

1. 静止している質量  $M$  のトロッコに質量  $m$  の人が後方から水平方向の速度  $v_0$  で飛び乗る. 飛び乗ったあとは, 人とトロッコは共通の速度で運動する. この共通の速度を求めなさい。
2. 滑らかな氷上に長さ  $L$ , 質量  $M$  の板がある. その左端に質量  $m$  の人が立っていた. この人が板の上を歩いて右端まで来て静止した. この間に板はどのように動いたか。