

☆力学5【質量3:1の衝突球】

質量 m の鉄球 A と質量 $3m$ の鉄球 B が天井から軽い糸でつるされている。A を図 1 のように持ち上げて静かにはなしたところ、図 2 のように最下点で B に速さ v で衝突した。A と B の衝突を弾性衝突としたとき、この後の A, B の運動について図や式を用いてわかりやすく説明せよ。

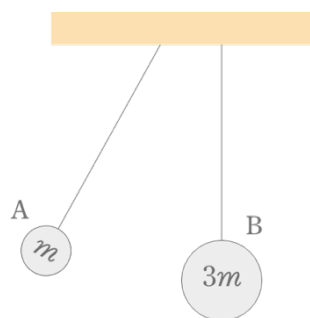


図 1

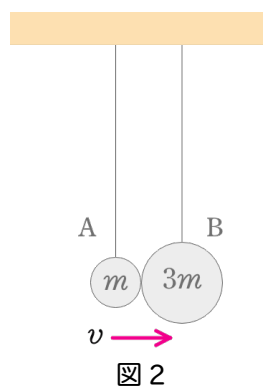


図 2