
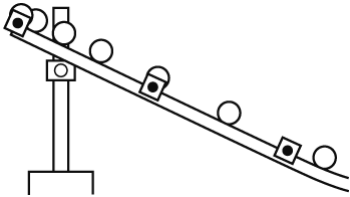
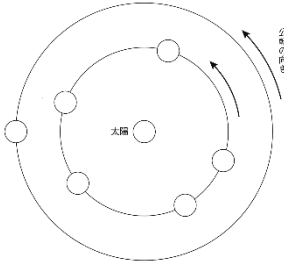
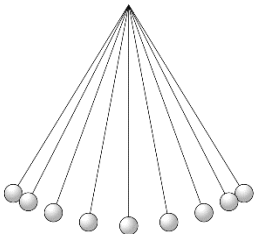


1 物の運動

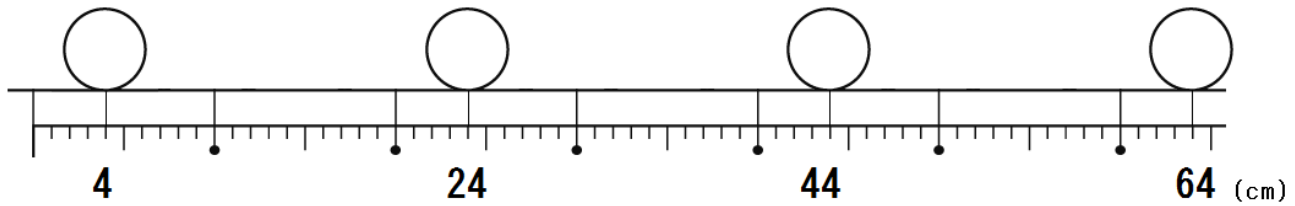
《運動と速さ》

- だんだんと速くなる運動…坂を下る自転車の動き, ボールが落下するときの動き
- だんだんおそくなる運動…坂道を上に向けて転がしたボールの動き
- 速さが変わらない運動 …エスカレーターの動き

《運動と向き》

例	運動の様子	分類
ボールを下り坂で転がした後の 平らな状態での動き 	速さは変わらない 向きは変わらない	①
ボールを下り坂で転がす 	速さは変わる 向きは変わらない	②
惑星の公転 	速さは変わらない 向きは変わる	③
ふり子 	速さは変わる 向きは変わる	④

《速さの計算》



図は0.1秒ごとにストロボを発光させて撮影したものである。このときの球の速さを求めなさい。

計算方法

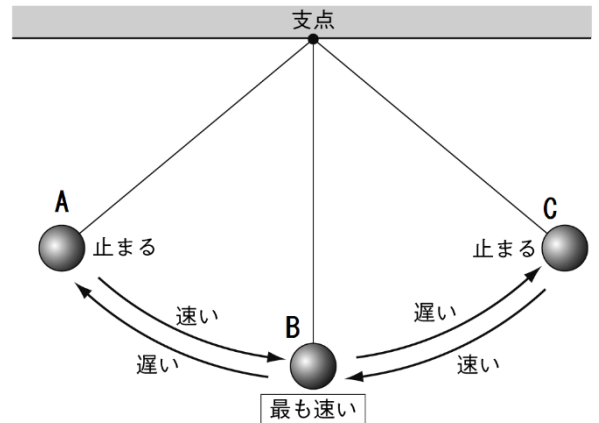
⑤

2 振り子の動き

○最も速い地点… (①)

○A→B→C→B→Aにかかった時間

… (②)



《振り子の周期について》

条件	振り子の周期
振り子の長さ	③
おもりの重さ	④
しんぷくの大きさ	⑤

ポイント

振り子の周期について

⑥

※⑦

《ふり子が切れたとき》

○両端（A点・C点）にきた瞬間にふり子の糸を切ると（⑧）

