



自由落下するボールの平均の速さが一定でないことを見つけるには

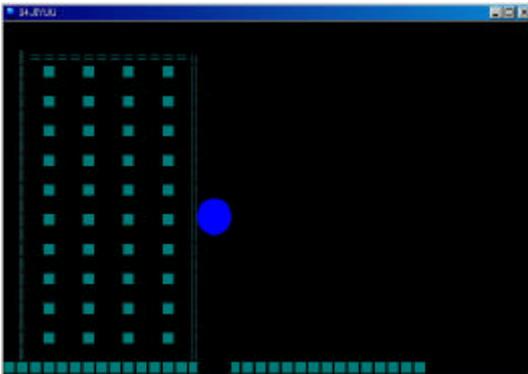
34020 自由落下

ボールが落下するとき，時間が1秒たつにつれて落ちる距離が増えていく様子を示すソフトである。

初期画面

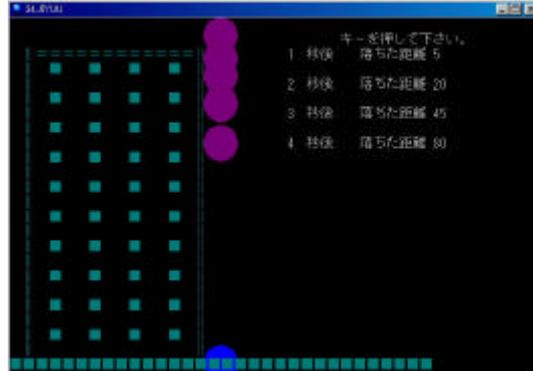


任意のキーを押すとボールが落下する様子が表示される。



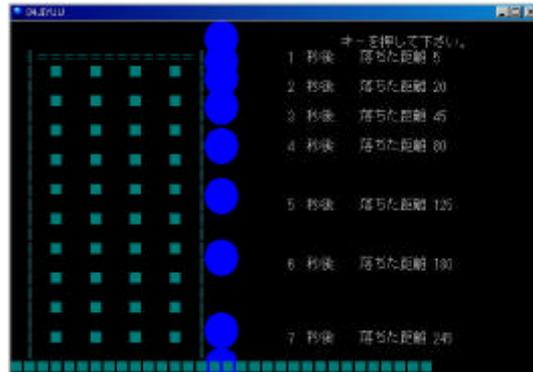
落下速度が増していくことに気づかせたい。

2回任意のキーを押すと，1秒ごとに落下した距離が4秒後まで表示される。



4秒後以降の距離を予想させたい。

さらに2回任意のキーを押すと地面に到着するまでの，1秒ごとに落下した距離が表示される。



表を使って，一定時間に移動する距離の変化の様子を調べる。

ポイント

落下する速さが増していくことに気づかせ，平均の速さを考えるように方向づけたい。