

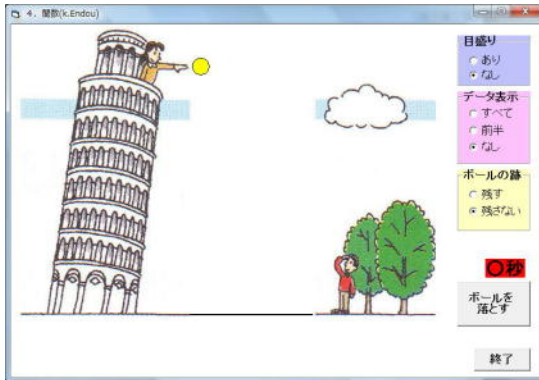


「自由落下」のようすについて調べるには

34085 ピサの斜塔

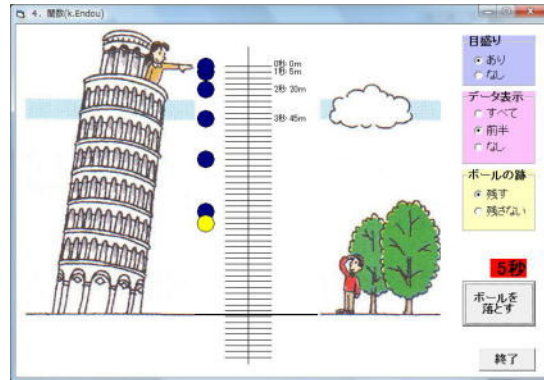
ピサの斜塔からボールを自由落下させたときの、ボールの落ちていくようすを1秒毎に表示させるソフトである。2秒毎に表示させるソフトもある(34087 ピサの斜塔2)。

①初期画面



- ・初期設定では「目盛り」なし、「データ表示」なし、「ボールの跡」残さないになっている。
- ・「ボールを落とす」をクリックすると、ボールが自由落下する。

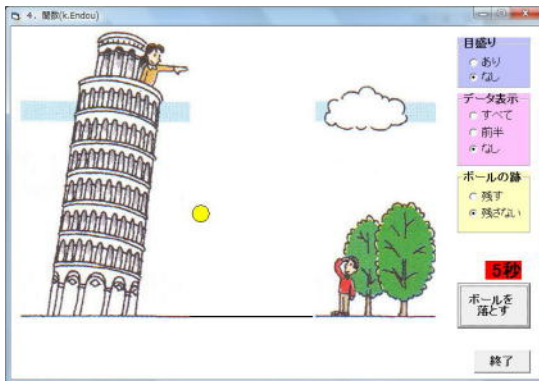
③「データ表示」等にチェックしたとき



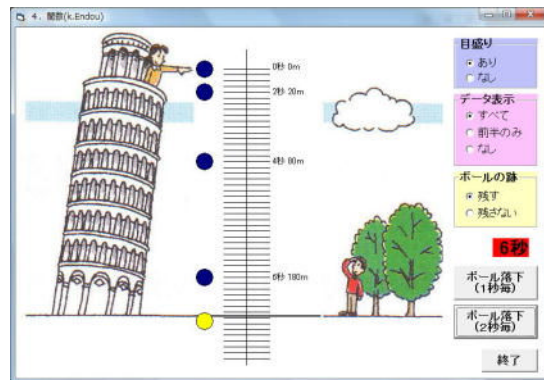
- ・「目盛り」あり、「データ表示」前半、「ボールの跡」残すにチェックすると上記のように表示される。

ボールが落ちていくようすについて調べさせる。

②「ボールを落とす」をクリックしたとき



- ・ボールが自由落下する。



- ・「データ表示」を2秒毎に表示させるソフトもある(34087 ピサの斜塔2)。

ポイント 導入で提示することで「自由落下」について興味をもたせ、次に「データ表示」させ、落下する距離や平均の速さの変化に気づかせたい。