

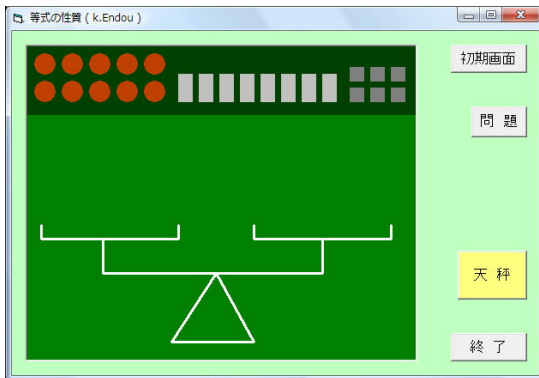


1次方程式の解き方を、
天秤の操作から気づかせる
には

13009 1次方程式の解き方

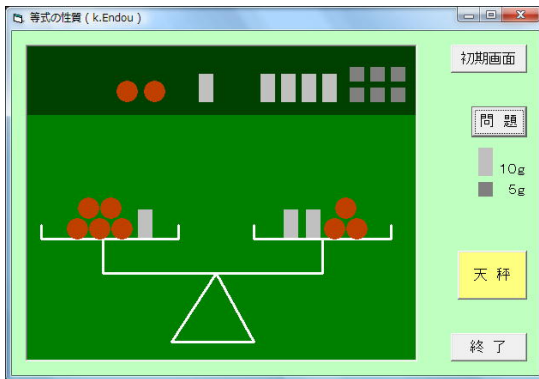
天秤を使って、ボール1個のおもさを
求めていくソフトである。「問題」ボタ
ンで大日本図書の教科書P84ロケットの
問題が表示される。

①初期画面



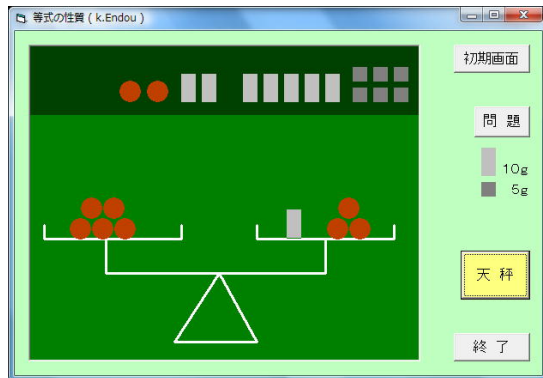
- ・「問題」をクリックすると、重さが同じボール8個と10gのおもり3個がのって、つり合っている天秤が表示される。
- ・他は、13003 等式の性質(天秤1つ)と同じ操作である。

②「問題」ボタンをクリックしたとき



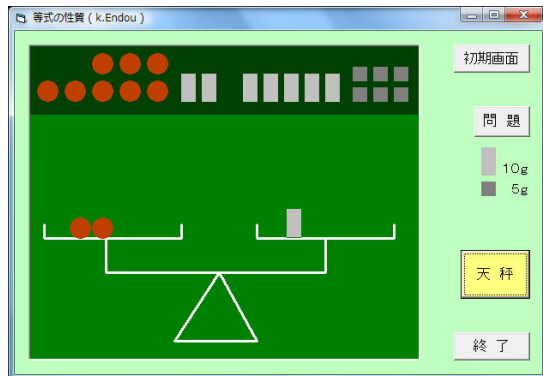
- ・ボール1個の重さを求めるために、天秤からボールやおもりをドラッグして取り除いたりする。

③おもりを取り除いたとき



- ・おもりを1個ずつ取り除くと、左の皿がボールだけになる。

④ボールを取り除いたとき



- ・ボールを3個ずつ取り除くと、ボール2個で10gであることが分かる。

等式の性質を使って、方程式を解く方法を考えさせる。

ポイント

天秤の操作を通して、左の皿がボールだけに、右の皿がおもりだけになれば、ボール1個の重さを求めることができる、ということに気づかせたい。