

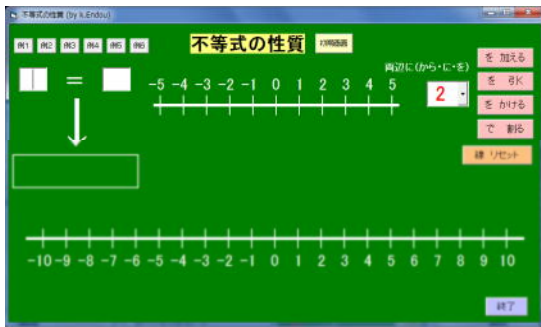


不等式の性質を数直線を使って視覚的に理解させるには

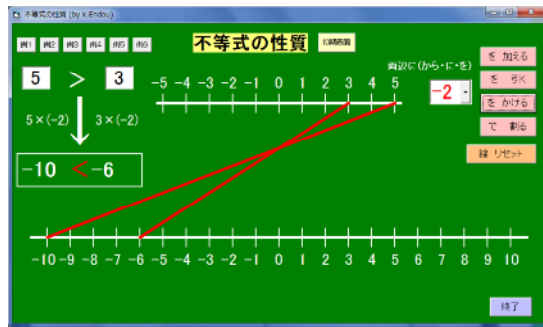
13100 不等式の性質 (数直線)

両辺に同じ数を加えたりしても、大小関係が変わらないこと、両辺に負の数を掛けると大小関係が反対になることを、2つの数直線を使って視覚的に理解させるソフトである。

①初期画面



③「例1」で両辺に「-2」を「かける」とき

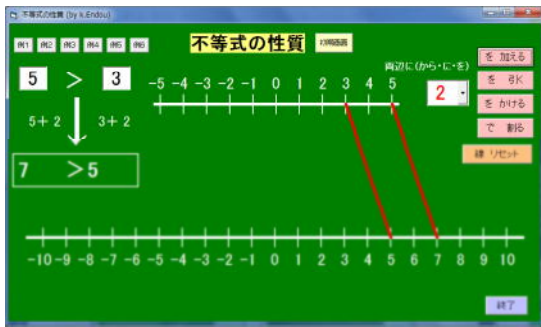


- ・「例1」は教科書 P103 の問題である。「例6」まで代表的な不等式の例が表示できる。
- ・直接両辺の数値を代入することもでき、等号や不等号は自動的に表示される。

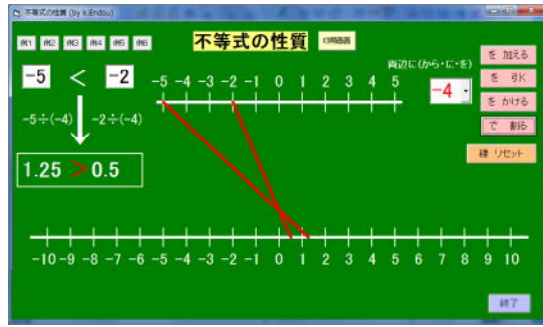
- ・赤線が交差することの意味を考えさせ、大小関係が反対になっていることに気付かせる。

両辺に同じ数を加えさせたりして、両辺の大小関係を調べさせる。

②「例1」と「を 加える」をクリックしたとき



○「例3」で両辺を「-4」で「割る」とき



- ・「例1」をクリックすると、 $5 > 3$ と表示され、「を 加える」をクリックすると、両辺に2を加えた式と数直線の間に赤線が表示される。
- ・大小関係が変わらないことに気付く。

- ・わったりする数を変えることができる。

ポイント

2つの数直線を結ぶ赤線の意味と、交わる交わらないことの意味を十分に理解させてから、いろいろな場合の両辺の大小関係を調べさせたい。