

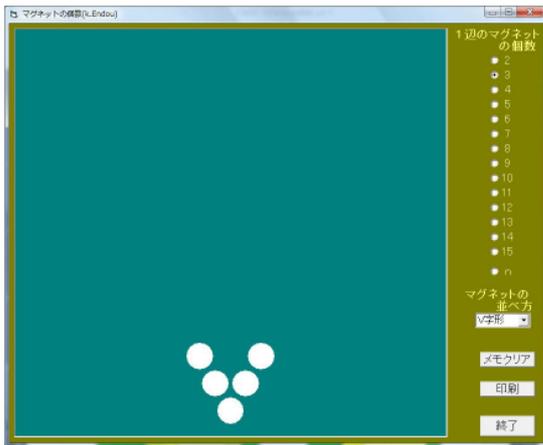


V字形に並んだマグネットの  
一辺の個数に着目する  
には

12025 マグネットの個数

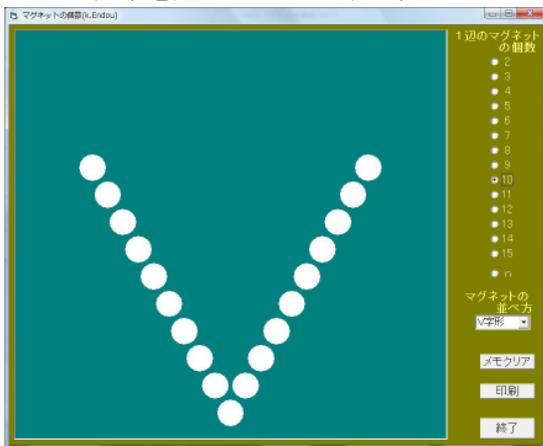
一辺のマグネットの個数(2~15個・ $n$ 個)をクリックすると、それを一辺とするV字形を瞬時に表示するソフトである。他に三角形, 正方形, 五角形, 六角形が表示できる。マウスで線やメモを書くこともできる。

### ①初期画面



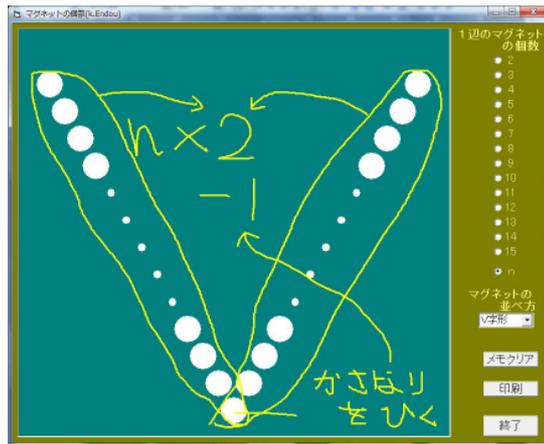
・マグネットの個数を求めさせる。

### ②右側の「一辺の基石の個数」の欄から、一辺の個数を選んでクリックする。



★一辺の個数を多くしていても、素早く基石の個数を求める生徒がいることから、何か能率よく求める方法があることに気づかせる。

### ③マグネットの個数の求め方を、画面に書きこむことができる。

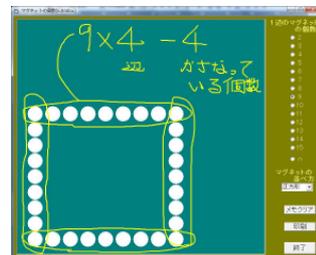


- ・マウスをクリックしたまま動かすと、それに応じて線が引ける。右クリックでは、逆に消すことができる。
- ・すべての線を消すときは、「クリア」ボタンをクリックする。
- ・「印刷」ボタンで印刷できる。

多様な考え方でマグネットの個数が求められ、一辺のマグネットの個数を文字として表し、文字の式へとつなげていく。

### ◎別の形の例

- ・三角形, 四角形, 五角形, 六角形もある。



### ポイント

多様な求め方が見つけられ、その全てが「一辺の個数」をもとに説明でき、それを文字に置き換えることができることに気づかせたい。