

Ⅰ 前回までのあらすじ

インターネットの普及とともに、巷の動画投稿サイトには解説動画があふれ、いとも簡単に、そして何の躊躇おなくアニメーション付きの分かりやすい解説を閲覧できるようになった。対抗すべく、デジタルの良さとアナログの良さを融合させた、自学自習用のタッチ式解説動画の作成に成功し、採点機能をつけるにまで発展させた。

しかし、2次関数の教材作成を進める中で、グラフの点をタッチでプロットする機能の作成に挑み、 再び行き詰った。果たして・・・

2 今回の挑戦

- (I)PowerPoint で、タッチ式の点プロット機能を作成する。
- ②プロットしたい点が複数あるとき、どの順番で打つ(タッチ)こともできるようにする。
- ③最後の点が打たれたとき、自動的に直線や放物線などが結ばれるアニメーションを付ける。

3 課題

- ①そもそもグラフ上の格子点で、何もないところをクリックして点を出現させる方法⇒レイヤー(重なり順序)と透過率を設定して、何もないように見える「点」を前面に作る。
- ②ハイパーリンクを用いて、スライド間をジャンプする方法だと、膨大なスライド枚数が必要となる。
 - ⇒例えばグラフ上に5つの点を打つとき、どの点にもリンクをつけると、次のスライドは5つ必要
 - ⇒さらにそれらのスライドの残り4つの点にまたリンクをつければ、次は10通りのスライドが必要リンクは20個つけなければならず…果てしない作業となる。
 - ⇒アニメーション機能【開始のタイミング】を駆使すれば、I 枚のスライドで5つの点をすべて出現 させることができる。
- ③最後の点を打った時に線でつなぎ、放物線を出現させる方法。
 - ⇒ 1枚のスライドで5つの点を出現させると、どの点を最後にプロットするか分からない。
 - ⇒どの点を最後に打っても良いように、すべての点に工夫を凝らす。逆の発想!!!

4 何はともあれ実装!!!



- ①補習中の生徒が気づいた落とし穴!!!カーソル変化で気づかれる!?
- ②みなさんも、是非お試しあれ。
 - ※Power Point インストール済みの PC かスマホで。
- ※※ダウンロードして、ローカル保存した後、編集も可能です。

https://Idrv.ms/p/s!AsshOuopA6PQx3xkxtWTTTByqLbi?e=uLTIDx