## 武田利一様 2013.8. 林和英 暑い日が続きます。お体には気をつけてく ださい。 グラフ用紙を使って作図をして観察しまし た。テーマはミ平方の定理です。 ①は、広く知られている直角=等辺三角形の 場合です。 ②は、半径5cmの円の「特異点」に着目す ることを示しました。 (cm を表わす線の交 点を円周が通っています。 3は、①の規則性の抗張と、②の交点を正し く円周が通ることを示すための図です。 4は、平方根の作団法を示す図です。 12×8=4 013123. すでに教材化されていると思います。 もしよろしければ、お知らせ下さい。

デカルトさんの「精神指導の規則」の規則 第三は、「古人の書物は読むべきである。」から始まっています。ことばどうりょうけとります。手元に、ガリレオ・ガリレイさんの「針科学対話」(岩波文庫 1599-1600)があります。(下)より少し引用します。

P. 3 - P. 4 21)

「私は実験により、従来観察もされず、証明 も試みられなかった、自然の極めて重要な特 性をいくつか見出したのである。例えば、重 い落体の自然運動が連続的に加速される、と いうような表面的な観察はこれまでもなされ てきた。しかし、ここに現われる加速度がい かなる大きせのものであるかということにつ いては未だ何人も言及していない。すなわち 静止状態から落下する物体の、等しい時間間 陽ごとに通過する距離が、1に始まる奇数の 比を成す、ということは末だ何人も証明して いないのである。また批射体がある種の曲線 を描くことはするに観察されているが、この

曲線こそすでにアポロニウスによって論せられた円錐をその母線に平行なる平面で截った截口の曲線、すなわち批物線(パラボラ)に外ならぬ、ということは何人も指摘していないのである。」

この本の(上)には、訳者(今野武雄士んと日田節次さん)の書かれた「年少の読者に寄す」があり、ファラデイさんの「ロウソクの科学」について書かれています。昭和12年まかれたものだと思います。美しい文章です。







