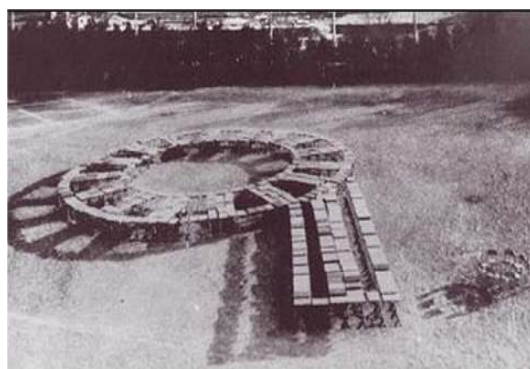
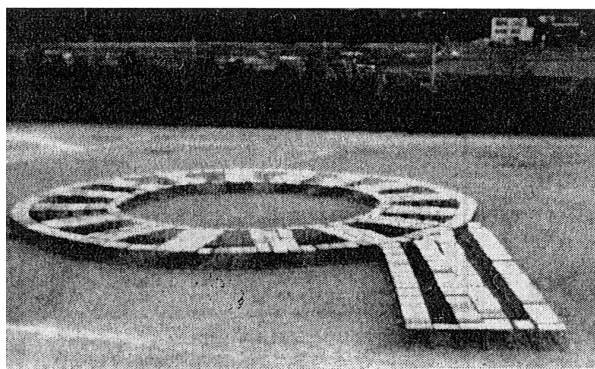


6.17 元気話 . 『机「9」文字事件』から学ぶ机文字の美しさ

『机「9」文字事件』って知っていますか？ まずはその事件の概略です。

1988年2月21日(日)午前1時から4時にかけて世田谷区立^{きめた}砧南中学校でおきた事件です。同校卒業生を中心に9人で深夜に忍び込み、教室にある生徒用の机447個と椅子9個をグラウンドに持ち出し数字の9の形を作った事件です。



ここではなぜそのような事件を起こしたのかは書きません。でも結果として残った「9」の形の美しさに自分は惚れてしまいました。この9は傑作だと感じてしまったからです。そこで先生方に提案です。あっているかどうかわかりませんが残された写真から設計図を作りました。机文字に挑戦しませんか？(数学が学級活動の時間で...)自分が参加した人文字は自分で見ることができませんが、自分が運んだ机文字だったら自分で見ることができます。設計図は9だけですがこれを元に他の数を作ることもできます。自分もいつかやりたいなあって思っています。

余談です。事件の時運んだ机は1階の1年生の机199台、2階の2年生の机28台、3階の3年生の机220台の計447台でした。(2階からは28台しか運ばれていなくて、大変な3階(グラウンドまで運ばなくては行けない)からは階段が一番近いクラスの机は手つかずでした。どうして?)それぞれの数の特徴は3階の220は10番目までの三角数の和となる三角錐数で

$$220 = 1 + 3 + 6 + 10 + \dots + 45 + 55 = \frac{10 \times 11 \times 12}{6}$$

と表せます。2階の28は完全数でした。またそれぞれの階が重みだとして計算すると...

$$199_{\text{台}} \times 1_{\text{階}} + 28_{\text{台}} \times 2_{\text{階}} + 220_{\text{台}} \times 3_{\text{階}} = 915$$

となり123番目の^{くさび}楔数(3×5×61)になりました。これに椅子の9個を加えると924となって7段目のパスカルの三角形の中央の数になりました。(この数は $(x+1)^{12}$ を展開したときの x^6 の係数です。)

なお上の写真資料は左が1988年2月22日朝日新聞夕刊の新聞記事をコピーしたもので、右はYOU TUBE 動画から作成しました。

6.17.1 『机「9」文字事件』設計図

