

2023年7月

NPO法人 学習塾全国連合協議会

NPO 塾全協

塾全協通信



題字：怜齋（白川亮 進ゼミ柏）

西日本ブロック事務局長就任のご挨拶

寺田圭吾 あすなる学園（兵庫県姫路市）



今年度から西日本ブロックの事務局長を務めることになりました。長い間(24年間)に渡って村田芳昭先生に引き受けていただいていた役です。以前から「事務局補佐」という役職をいただきながらも、たいしたことはできず、村田先生に頼りきりでした。昨年の忘年会、酔っていた村田先生と私より詳しくご存じの方もおられますが、「感動の事務局長交代劇」が行われ、今年度、事務局長を引き受けました。私が塾全協のセミナーや会合に参加するようになってから、西日本ブロックの事務局長は、坂本先生、村上先生、村田先生。このあとを継ぐというのは名誉なことです。塾全協がこれまで培ってきたもの、よきものを受け継ぎながら、新しい試みにチャレンジしていくお手伝いのできばうれしいです。コロナによる自粛も終わり、本格的に活動を再開するという重要な時期であり、責任感を持って励んで参ります。まだ、村田先生に担当していただかなければいけない仕事もあり、他の理事の方にも協力をお願いしながら、努めて参ります。よろしくお願いいたします。

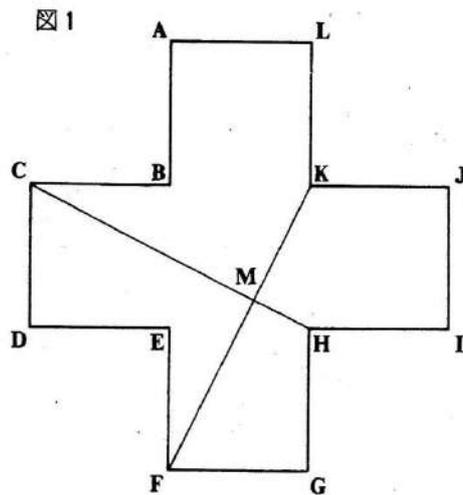
算数工作教室 by 中村基和 ①

私は趣味と実益を兼ねて都立高校の入試問題を 1969 年のものから研究していますが、この問題は 1974 年（昭和 49 年）の都立高校の入試問題に出題されたパズル問題です。実際に生徒に作らせた面白く面白くと思って 20 年以上前から希望する生徒達に作らせています。まずは次の問題をご覧ください。

6 右の図1は、1辺の長さが3mの正方形の四つのすみから、1辺の長さが1mの正方形を一つずつ切り取った残りの図形である。この図で2点C、Hを結ぶ線分と、2点F、Kを結ぶ線分とは垂直に交わっている。その交点をMとして、次の各問に答えなさい。

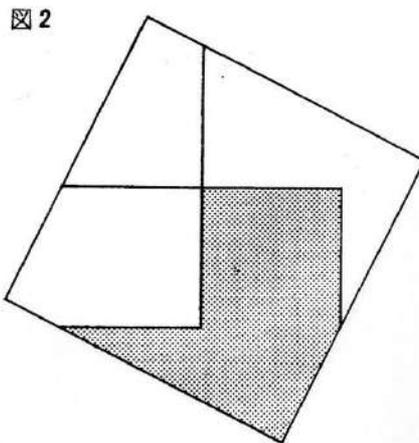
〔問1〕 次のア～オは、図1に示す点A、B、……、LとMのうちから四つの点を選んで組にしたものである。これらの組のうちには、四つの点と同じ円周上にあるものと同じ円周上にないものがある。同じ円周上にないもの一つを選んで、その記号を○で囲みなさい。

- ア { B, E, I, J }
- イ { F, G, H, M }
- ウ { H, I, K, M }
- エ { A, C, E, K }
- オ { C, D, F, L }



〔問2〕 右の図2は、図1の図形を、二つの線分CH、FKにそって四つの部分に切り離し、これらを並べかえて作った正方形である。この正方形の対角線の長さは何メートルか。答えは根号をつけたままで表わしなさい。

〔問3〕 図2で、の部分の図形の面積は何平方メートルか。



2023年7月

この問題は中3向けですが、私は主として小学生に作らせています。

必要な材料：厚さ 1mm のラシャボード、またはスチレンボード、またはボール紙

A4 サイズ(2色で作るため、2枚で2組分)

木工用ボンド、フロッピーケース (なくても良い)

必要な道具：デザインカッターまたはハサミ (デザインカッターは切れ味が良いので怪我に注意！)



1 辺 9 cm の正方形 2 枚と、3 cm の正方形 4 枚を切り出します。片方 (この写真では黄色い方) を図の様に十字架型に切ります。

十字架の形は下の図の様に切り刻みます。

