

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

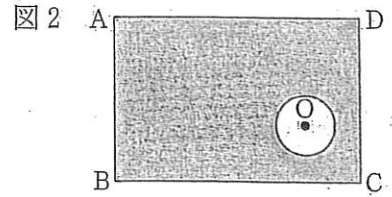
ファイル No. 483

35-S 比と面積(1)

中受ゼミ G

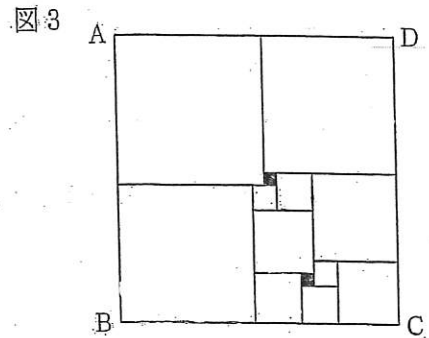
1

図2のように、長方形 ABCD の内部に点 O を中心とする円があります。影をつけた部分の面積を 2 等分する 1 本の直線をかきなさい。ただし、この直線にかくために使った線は、そのまま残しておきなさい。



2

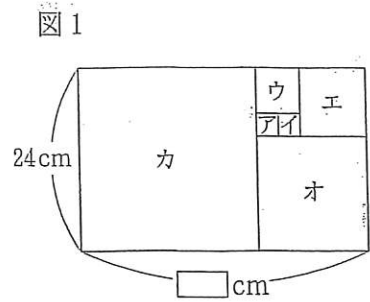
図3は、正方形 ABCD を 13 個の正方形に分けたものである。黒い 2 つの正方形の一辺の長さがそれぞれ 1 cm のとき、正方形 ABCD の一辺の長さは cm である。



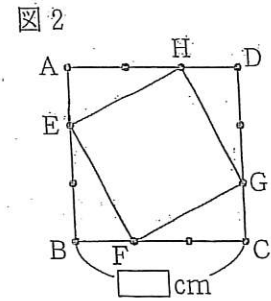
3

□にあてはまる数を求めなさい。

- (1) 図1の長方形は、ア～カの正方形をすき間なく並べて作ったものです。



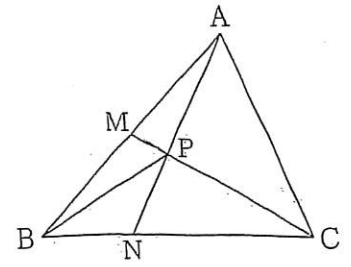
- (2) 図2で、正方形 ABCD のそれぞれの辺の3等分点を結んでできた正方形 EFGH の面積は 80cm^2 です。



4

右の図の三角形 ABC において、 $AM=MB$ 、
 $BN:NC=1:2$ 、三角形 PNC の面積は 12cm^2 です。

(1) 三角形 PBN の面積は何 cm^2 ですか。



(2) 三角形 PCA の面積は何 cm^2 ですか。

(3) PC の長さは MP の長さの何倍ですか。