

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

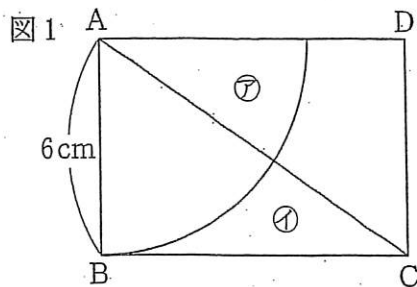
ファイル No. 434

32-M 面積(1)

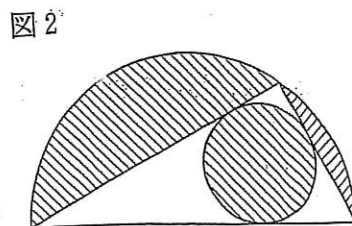
中受ゼミ G

1

(1) 図1は、辺ABの長さが6cmの長方形ABCDを対角線ACと、点Aを中心とする半径6cmの円で4つの部分に分けたものです。㊦と㊧の部分の面積が等しいとき、辺ADの長さは何cmですか。

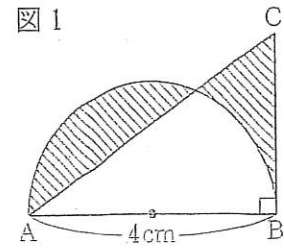


(2) 図2のように、直径20cmの半円と、各辺の長さが20cm, 16cm, 12cmの直角三角形、および円があります。このとき、図の斜線部の面積は全部で cm² です。

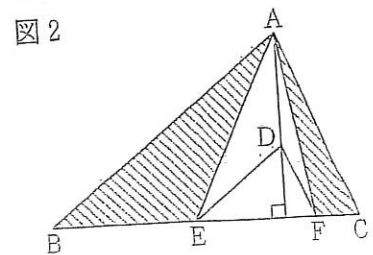


2

(1) 図1は半円と直角三角形を組み合わせたものです。2つの斜線部分の面積が等しいとき、BCの長さは cm です。



(2) 図2において、辺BCの長さは24cm、斜線部分の面積は 96cm^2 です。またABとDE、ACとDFはそれぞれ平行です。このとき、ADの長さを求めなさい。



(3) 周りの長さが 26cm で、最も長い辺の長さが 12cm の同じ直角三角形 8 つを、図 3 のように並べました。色のついた部分の面積は cm^2 です。

