

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. 447

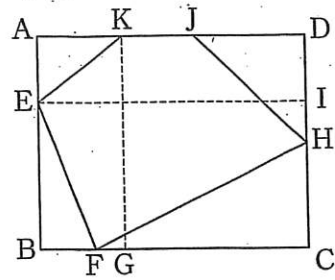
33-C 面積(2)

中受ゼミ G

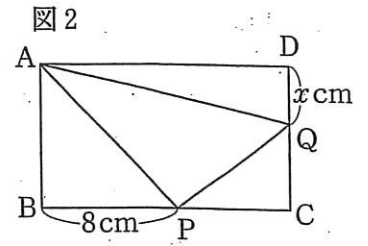
1

(1) 右の図1のように、
AB=16cm, AD=20cm, の
長方形 ABCD があります。EI, KG は
それぞれ辺 AD, 辺 AB に平行で、
AE=5cm, FG=2cm, HI=3cm,
JK=6cm です。このとき、五角形
EFHJK の面積は cm² です。

図1



(2) 右の図2の長方形 ABCD の面積は 150cm^2 で、三角形 APQ の面積は 55cm^2 です。
BP の長さが 8cm のとき $x = \square$ です。



2

図1の図形はOを中心とする半円から、同じくOを中心とする半径10cmの半円を切り取ったもので、この図形をFとします。Fの面積が切り取る前の半円の面積の半分であるとき、円周率を3.14として、次の各問いに答えなさい。

- (1) 図形Fの面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 図2のように、図形Fに3点A, B, Cをとります。点Cは半円の円周部分を2等分する点です。2点A, Cを直線で結ぶとき、ACの長さは何cmですか。
- (3) 図3のように、2つの図形Fをくっつけました。このとき、2つの図形Fに囲まれた斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。

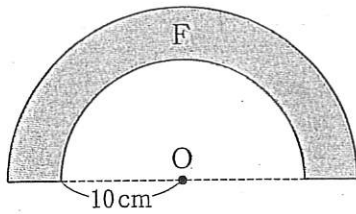


図1

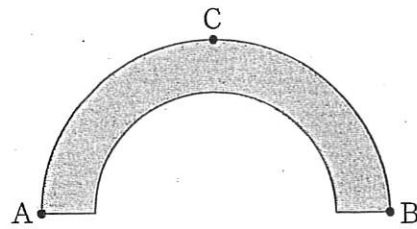


図2

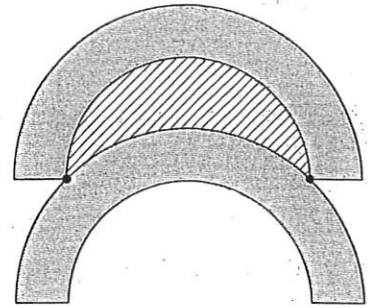


図3