

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. 453

33-I 面積(2)

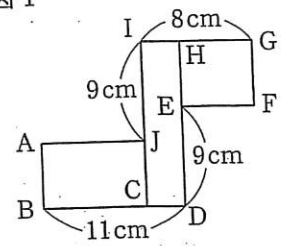
中受ゼミ G

1

図1のように、3つの長方形を組み合わせた図形があります。長方形 ABCJ の面積は  $56\text{cm}^2$ 、長方形 HEFG の面積は  $38\text{cm}^2$  です。

- ① AB の長さは何 cm ですか。
- ② 長方形 CDHI の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

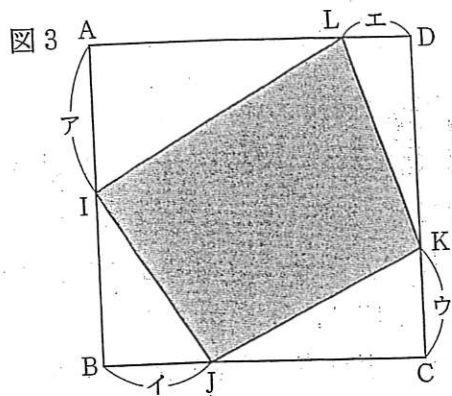
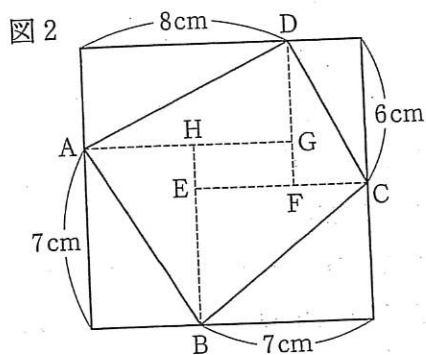
図1



2

次の問いに答えなさい。

- ① 図2のように、1辺が11cmの正方形の中に5つの長方形をつくりました。このとき、EFとFGの長さを答え、四角形ABCDの面積を求めなさい。
- ② 図3のように、1辺が15cmの正方形ABCDの各辺上にそれぞれ点I, J, K, Lをとって、四角形IJKLをつくりました。アとウの長さの和は12cmで、イとエの長さの和は8cmです。四角形IJKLの面積を求めなさい。



3

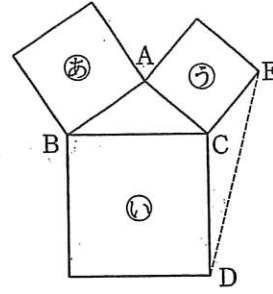
[図1]のように、3つの正方形㊸、㊹、㊺で囲まれた三角形ABCがあります。

㊸、㊹、㊺の面積は、それぞれ  $13\text{cm}^2$ 、 $29\text{cm}^2$ 、 $10\text{cm}^2$  です。

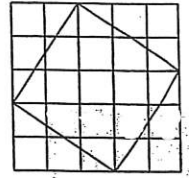
[図2]のように、1辺が1cmの正方形のマス目25個を使って、正方形の面積から4すみの直角三角形の面積の和を引くと、 $25 - 3 \times 4 = 13\text{cm}^2$  となるので、㊸の正方形を作ることができます。

- (1) 右の16個のマス目を使って㊹の正方形を作りなさい。
- (2) 三角形ABCを右の28個のマス目の中に作り、面積を求めなさい。
- (3) [図1]の三角形CDEの面積を求めなさい。

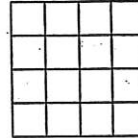
[図1]



[図2]



(1)



(2)

