

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. 459

33-0 面積(2)

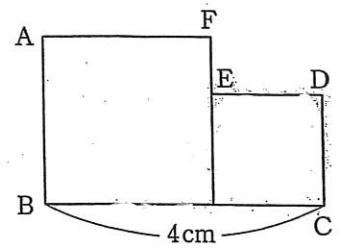
中受ゼミ G

1

右の図のような大小2つの正方形を合わせた図形があります。BCの長さは4cmで、図形全体の面積は $8\frac{1}{8}\text{cm}^2$ です。この図形をいくつか組み合わせることによっ

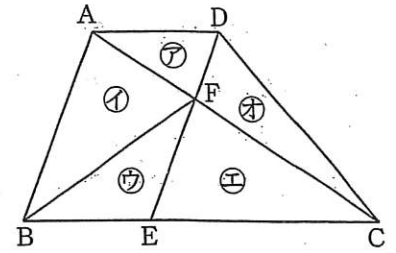
て、次の問いに答えなさい。

- (1) EFの長さを求めなさい。
- (2) 大きい正方形の一辺の長さを求めなさい。



2

右の図のように、辺 AD と辺 BC が平行な台形 ABCD があります。E は辺 BC 上の点で、AB と DE は平行です。この台形を AC, DE, BF で 5 つの三角形 ㉗, ㉘, ㉙, ㉚, ㉛に分けると、㉗の面積は  $32\text{cm}^2$  で、㉘の面積は㉚の面積より  $8\text{cm}^2$  大きくなります。



(1) ㉗, ㉘, ㉙, ㉚, ㉛のうち、面積の等しい三角形はどれとどれですか。

(2) 台形 ABCD の高さが  $16\text{cm}$ 、面積が  $280\text{cm}^2$  のとき、EC の長さは何  $\text{cm}$  ですか。

3

たて縦の長さが等しい横長の2つの長方形 ABCD,

EFGH があります。長方形 EFGH の向きを変えて、  
 右の図のように2つの長方形を重ねると、DJ の長さは GJ の  
 長さよりも 2cm だけ長くなります。①は三角形 GBI の面積、  
 ②は四角形 DIFC の面積を表します。②-①=8(cm<sup>2</sup>) のとき、  
 2つの長方形が重なっている部分(四角形 ABFJ) の面積は  
 □cm<sup>2</sup> です。

