

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. 507

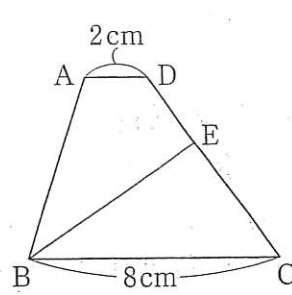
36-U 比と面積(2)

中受ゼミ G

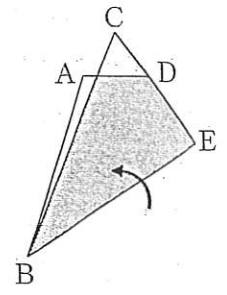
1

図1の台形ABCDをBEで折り返したところ、図2のようにCEとDEが重なりました。このとき、三角形BCEの面積は、もとの台形の面積の半分になりました。

- (1) DEとECの長さの比を求めなさい。
- (2) 図2の重なっている部分の面積と、もとの台形の面積の比を求めなさい。



(図1)



(図2)

2

下の図のように正六角形の頂点や辺の真ん中の点を結んで、多角形を作りました。

図 1

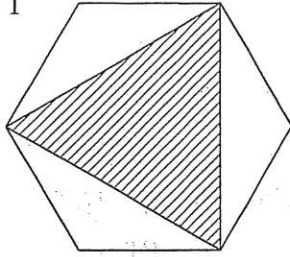


図 2

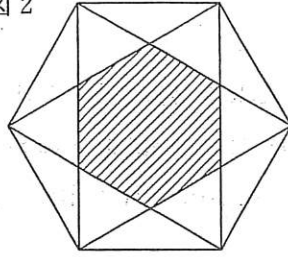
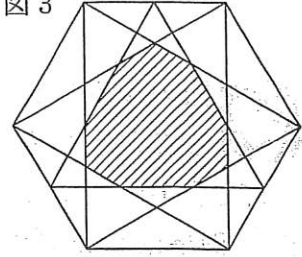


図 3



- (1) 図 1 の斜線部分しゃせんの面積は、正六角形の面積の何倍ですか。
- (2) 図 2 の斜線部分の面積は、もとの正六角形の面積の何倍ですか。
- (3) 図 3 の斜線部分の面積は、図 2 の斜線部分の面積の何倍ですか。

3

右の図のような長方形があります。

- (1) ㊸と㊹と㊺の部分の面積の比をもっとも簡単な整数の比で表しなさい。
- (2) ㊸の部分の面積が 1.5cm^2 であるとき、辺 DC の長さを求めなさい。

