

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. 494

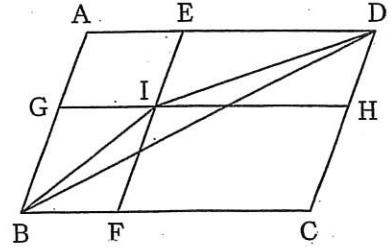
36-H 比と面積(2)

中受ゼミ G

1

図1のように、平行四辺形 ABCD と点 E, F, G, H, I があります。3つの辺 AB, EF, DC は平行で、3つの辺 AD, GH, BC も平行です。AE : ED = 1 : 2, 平行四辺形 ABCD の面積が 66cm^2 , 三角形 BDI の面積が 7cm^2 であるとき, AG : GB を最も簡単な整数の比で表すと : です。

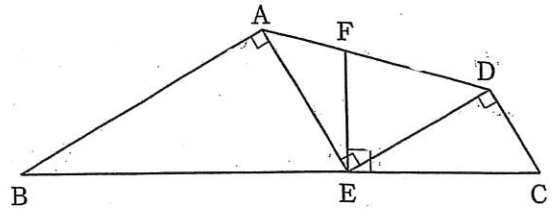
図1



2

図3の四角形 ABCD において、三角形 AED は直角二等辺三角形で、
 $\angle BAE = \angle EDC = \angle FEC = 90^\circ$ です。AF : FD = 3 : 4 であるとき、三角形 AED と四角形
ABCD の面積比を最も簡単な整数の比で表すと、 : です。

図3



3

右の図のように、面積が 45cm^2 の長方形 ABCD を、EF を折り目として折ったところ、点 A と C が重なり、点 D は G の位置にきました。このとき、三角形 CEF は正三角形になりました。

- (1) 三角形 CEF の面積は cm^2 です。
- (2) 点 H は EG と CF の交った点です。このとき、三角形 FGH の面積は cm^2 です。

