

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

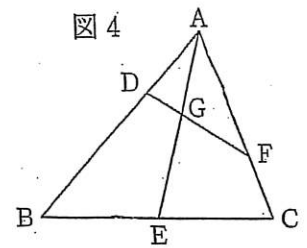
ファイル No. 479

35-0 比と面積(1)

中受ゼミ G

1

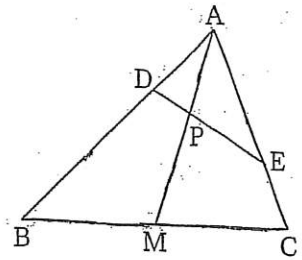
図4において、EはBCの真ん中の点、DはABを1:2に分ける点、FはACを2:1に分ける点です。このとき、 $AG:GE = \square : \square$ です。



2

図の三角形 ABC において、 $BM : MC = 1 : 1$ 、 $AD : DB = 1 : 3$ 、 $AE : EC = 2 : 1$ で三角形 ABC の面積は 24cm^2 です。

(1) 三角形 ADE の面積は何 cm^2 ですか。



(2) 直線 AM と DE が交わる点を P とするとき、 $AP : PM$ を最も簡単な整数の比で表しなさい。

3

図の四角形 ABCD は正方形で、CE と DF は点 O で直角に交わっています。OC の長さは 48cm、OD の長さは 28cm です。このとき、四角形 AFOE の面積は ① cm^2 、正方形 ABCD の面積は ② cm^2 です。

