

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

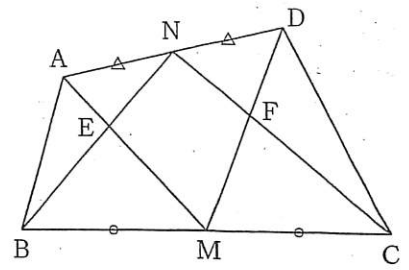
ファイル No. 502

36-P 比と面積(2)

中受ゼミ G

1

右の図のように、点M、Nはそれぞれ辺BC、ADの真ん中の点、AMとBNの交点をE、DMとCNの交点をFとします。また、三角形ABEの面積は 10cm^2 、三角形CDFの面積は 15cm^2 とします。



- (1) 四角形 ABCD の面積は三角形 ABM と三角形 NCD の面積の合計の何倍ですか。
- (2) 四角形 ABCD の面積は三角形 ABN と三角形 MCD の面積の合計の何倍ですか。
- (3) 四角形 NEMF の面積は何 cm^2 ですか。

3

図のように、正三角形を6個並べて平行四辺形をつくります。

また、平行四辺形の対角線BHとACとの交わる点をIとします。

- (1) $AI:IC$ を最も簡単な整数の比で表しなさい。
- (2) 三角形ABIの面積を 6cm^2 とするとき、斜線部分の面積の和を求めなさい。

