

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. 477

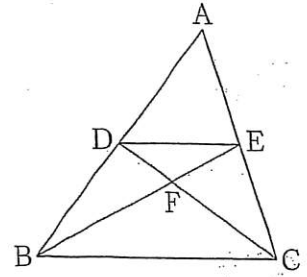
35-M 比と面積(1)

中受ゼミ G

1

右の図のような三角形 ABC があります。点 D は辺 AB の真ん中の点で、DE は辺 BC と平行です。BE と CD が交わる点を F とします。

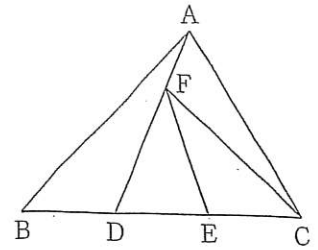
(1)  $DF : CF$  を求めなさい。



(2) 三角形 ABC の面積は三角形 DEF の面積の何倍ですか。

2

右の図の三角形 ABC において点 D, E は辺 BC の 3 等分点  
で AD 上に点 F があります。また, 三角形 ABC の面積は  
 $48\text{cm}^2$ , 四角形 AFEC の面積は  $20\text{cm}^2$ , AD の長さは  $10\text{cm}$  です。

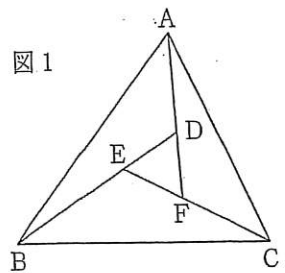


(1) 三角形 FDE の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

(2) AF の長さは何 cm ですか。

3

(1) 図1で、 $DE:EB=1:2$ ,  $EF:FC=2:3$ ,  $FD:DA=2:3$ であるとき、三角形DEFの面積は三角形ABCの面積の  倍である。



(2) 図2のように、三角形ABCがあり、点Pは辺ABの真ん中の点、点Qは辺BCの3等分点の1つ、点Rは辺CAの4等分点の1つです。このとき、三角形PQR (斜線部分) の面積は、三角形ABCの面積の  倍です。

