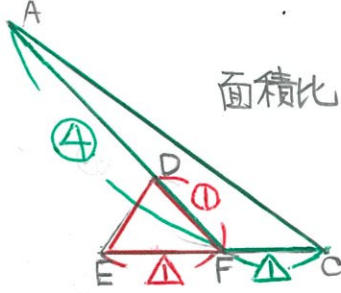


1から学ぶ中学受験算数～第49回1つの角が等しい三角形の面積比②～

氏名： 解答・解説

例題 次の図で、ADの長さはDFの長さの3倍、BEの長さはDEの長さの2倍で、CFとEFの長さは等しくなっています。また、三角形ACFの面積が 4cm^2 です。

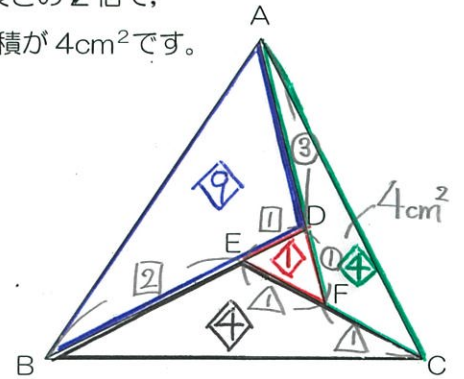
(1) 三角形DEFの面積を求めなさい。



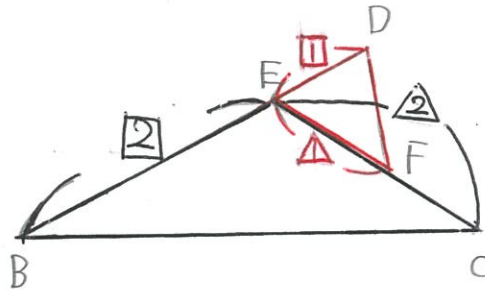
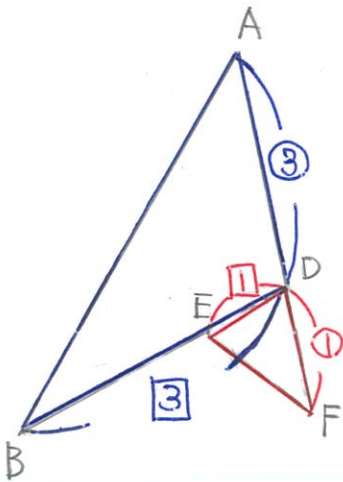
面積比

$$\begin{aligned} \text{DEF} &: \text{ACF} \\ 1 \times 1 &: 4 \times 1 \\ = 1 &: 4 \end{aligned}$$

④ = 4cm^2 なので
 ① = $4\text{cm}^2 \div 4 = 1\text{cm}^2$



(2) 三角形ABCの面積を求めなさい。



上の図に面積比を書き込むと
 三角形ABCは
 $\text{①} + \text{④} + \text{④} + \text{④} = \text{⑧}$
 だから 18cm^2

DEF	ABD	DEF	BCE
1×1	3×3	1×1	2×2
= 1	: 9	= 1	: 4

★ ウッキーの法則2

