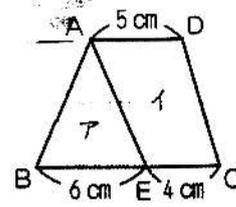


必修例題 1

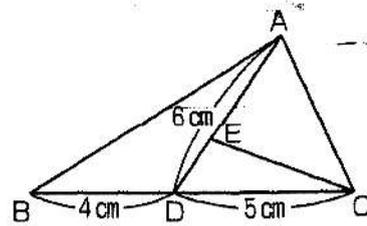
右の図でADとBCは平行です。三角形アと台形イの面積の比を求めなさい。



必修例題 2

右の図の三角形 ABD の面積は 8cm^2 です。

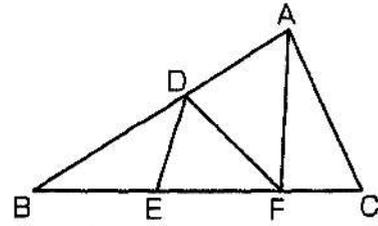
- (1) 三角形 ADC の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 三角形 ABD と三角形 AEC の面積が等しいとき、ED の長さは何 cm ですか。



必修例題 3

三角形 ABC を面積の等しい4つの三角形に分けました。

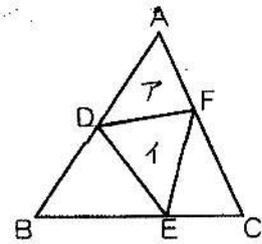
- (1) $AD : DB$ を求めなさい。
- (2) $BE : EF : FC$ を求めなさい。



必修例題 4

右の図で、 $AD : DB = 1 : 1$ 、 $BE : EC = 2 : 1$ 、 $CF : FA = 3 : 2$ です。

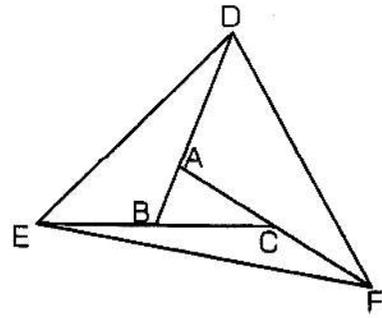
- (1) アの面積は三角形 ABC の面積の何分のいくつですか。
- (2) イの面積は三角形 ABC の面積の何分のいくつですか。



[応用例題1]

右の図で、 $BA:AD = 1:2$ 、 $CB:BE = 1:1$ 、
 $AC:CF = 1:1$ です。

- (1) 三角形DEBの面積は三角形ABCの面積の何倍ですか。
- (2) 三角形DEFの面積は三角形ABCの面積の何倍ですか。



[応用例題2]

右の図の三角形ABCで、 $BD : DC = 4 : 3$,

$AE : EC = 2 : 1$ です。

- (1) $AF : FB$ を求めなさい。
- (2) $AG : GD$ を求めなさい。

