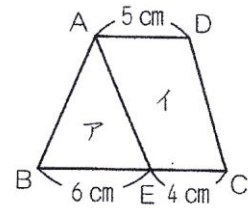


必修例題 1

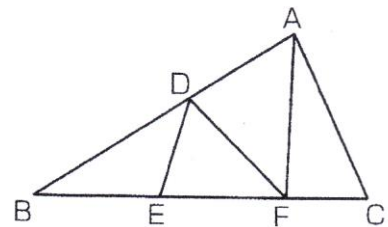
右の図で AD と BC は平行です。三角形アと台形イの面積の比を求めなさい。



必修例題 2

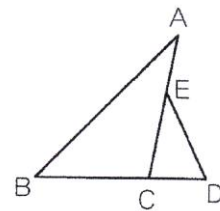
三角形 ABC を面積の等しい 4 つの三角形に分けました。

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



必修例題 3

右の図で、 $BC : CD = 2 : 1$ 、 $AE : EC = 2 : 3$ です。三角形 ABC と三角形 ECD の面積の比を求めなさい。ただし、B、C、D は一直線上にあります。

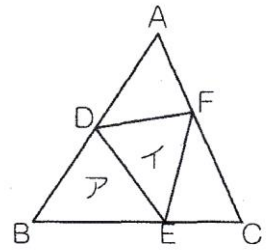


その2

必修例題 4

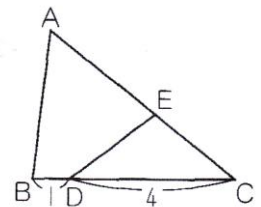
右の図で、 $AD : DB = 1 : 1$, $BE : EC = 2 : 1$,
 $CF : FA = 3 : 2$ です。

- (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、 $BD : DC = 1 : 4$, 四角形 ABDE の面積と三角形
 EDC の面積の比が $5 : 2$ であるとき、 $AE : EC$ を求めなさい。



必修例題 5

右の図の四角形 ABCD は長方形で $AE : EB = 1 : 2$ です。
 また、三角形 EBF の面積は 8cm^2 , 三角形 DCF の面積は 9cm^2
 です。

- (1) $BF : FC$ を求めなさい。
- (2) 三角形 EAD と三角形 EBF の面積の比を求めなさい。
- (3) 三角形 DEF の面積を求めなさい。

