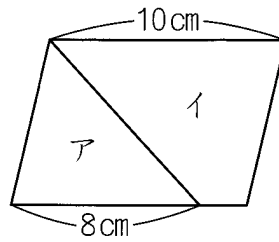


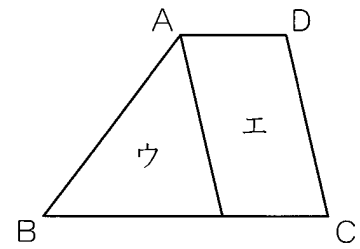
**例題 1**

(1) (図 1)は、平行四辺形の中に直線を 1 本引いたものです。三角形アと台形イの面積の比を求めなさい。

(図 1)



(図 2)



(2) (図 2)は、台形 ABCD の中に直線を 1 本引いて、三角形ウと平行四辺形エに分けたもので、

三角形ウの面積は  $15\text{cm}^2$ 、平行四辺形エの面積は  $18\text{cm}^2$  です。AD : BC を求めなさい。

**例題 2**

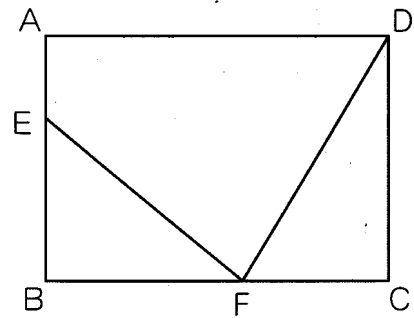
右の図は、長方形 ABCD の中に直線を 2 本引いたものです。三角形 EBF の面積は  $8\text{cm}^2$ 、三角形 DFC の面積が  $9\text{cm}^2$  で、

$$AE : EB = 1 : 2$$

です。

(1) BF : FC を求めなさい。

(2) 長方形 ABCD の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



**例題 3**

右の図は、三角形 ABC の中に直線を 3 本引いたもので、

$$AD : DB = 1 : 2$$

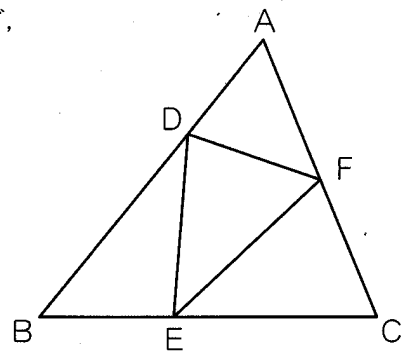
$$BE : EC = 2 : 3$$

$$CF : FA = 1 : 1$$

です。このとき、次の比を求めなさい。

(1) 三角形 ADF と三角形 ABC の面積の比

(2) 三角形 DEF と三角形 ABC の面積の比

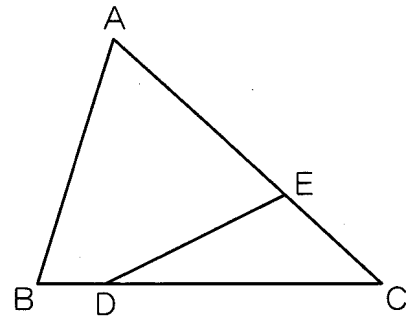


**例題4**

右の図は、三角形ABCの中に直線を1本引いたもので、

$$BD : DC = 1 : 4$$

です。四角形ABDEの面積が $20\text{cm}^2$ 、三角形EDCの面積が $8\text{cm}^2$ であるとき、 $AE : EC$ を求めなさい。

**例題5****難関校対策**

右の図の点D, E, Fは、三角形ABCの各辺をそれぞれ延長した直線上にあり、

$$AB : BD = 2 : 3$$

$$BC : CE = 1 : 2$$

$$CA : AF = 1 : 3$$

です。このとき、次の比を求めなさい。

- (1) 三角形ABCと三角形BDEの面積の比
- (2) 三角形ABCと三角形DEFの面積の比

