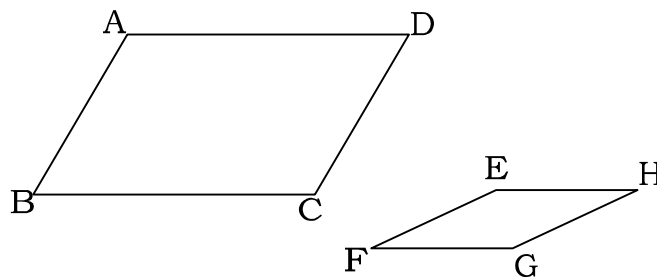
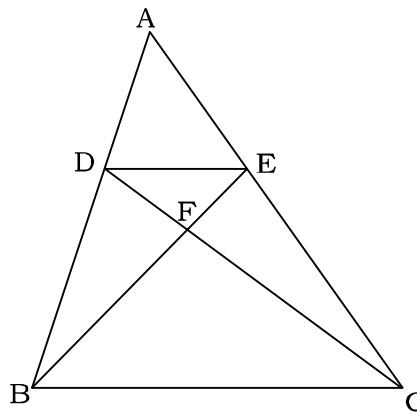


## 15 面積比 2

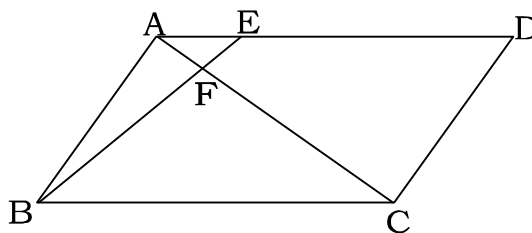
1.  $\square ABCD$  と  $\square EFGH$  両方の面積を二等分する 1 本の直線を引きなさい。



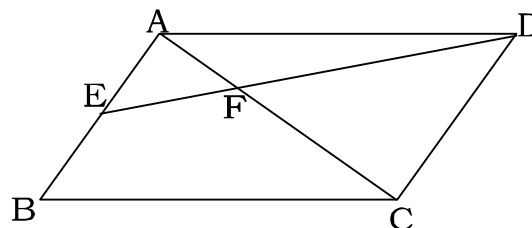
2. 図で、 $AD:DB=1:2$ 、 $AE:EC=1:2$ 、 $EF:FB=1:3$  である。  
このとき  $\triangle DEF:\triangle ABC$  の面積比を求めよ。



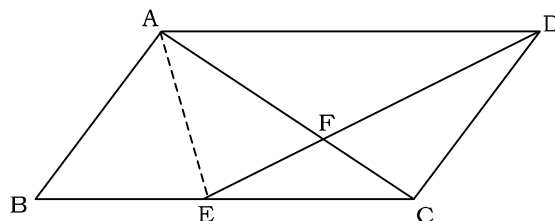
3.  $\square ABCD$  で  $AE:ED=1:3$ 、 $EF:FB=1:4$  のとき  
 $\triangle AEF:\square ABCD$  の面積比を求めよ。



4.  $\square ABCD$  で E は辺 AB の中点、 $EF:FD=1:2$  のとき  
 $\triangle AEF:\square ABCD$  の面積比を求めよ。



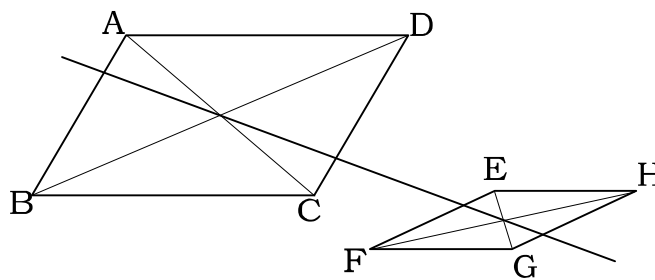
5. 図の  $\square ABCD$  で E は BC の中点、F は AC と ED の交点である。このとき  $AF:FC=DF:FE=2:1$  となる。  
 $\triangle EFC$  の面積が  $1\text{cm}^2$  のとき次の図形の面積を求めなさい。



- ①  $\triangle FCD$                       ②  $\triangle FAE$   
③  $\triangle FAD$                       ④  $\triangle ABE$   
⑤  $\square ABCD$

16 答

1. 右図



2.

1:18

3.

1:40

4.

1:12

5.

①  $2\text{cm}^2$

②  $2\text{cm}^2$

③  $4\text{cm}^2$

④  $3\text{cm}^2$

⑤  $12\text{cm}^2$