

5章(相似と比) 2節(図形と比)

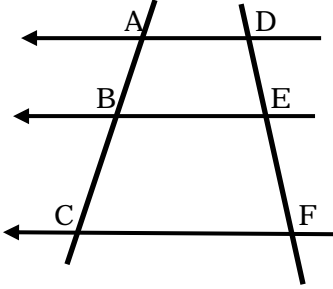
## 3. 平行線と線分の比

年 組 番

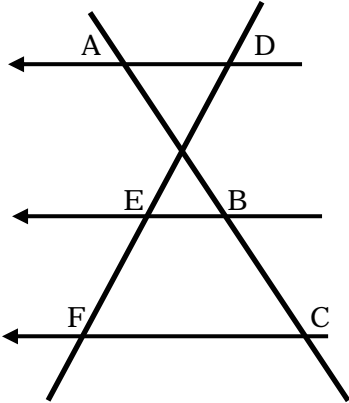
名前

1. 3本の平行な直線に対して2本の直線が次の図のように交わっているとき、 $a$ の値を求めなさい。

(1)

 $AB=4\text{ cm}$  ,  $BC=6\text{ cm}$  ,  $DE=5\text{ cm}$  ,  $EF=a\text{ cm}$ 

(2)

 $AB=9\text{ cm}$  ,  $BC=12\text{ cm}$  ,  $DE=6\text{ cm}$  ,  $EF=a\text{ cm}$ 2. 下の図で  $\triangle ABC$ で、 $DE \parallel BF$  ,  $DF \parallel BC$ のとき、 $a$  ,  $b$ の値を求めなさい。 $AE=4\text{ cm}$  ,  $EF=3\text{ cm}$  ,  $FC=b\text{ cm}$  $DE=6\text{ cm}$  ,  $BF=a\text{ cm}$ 