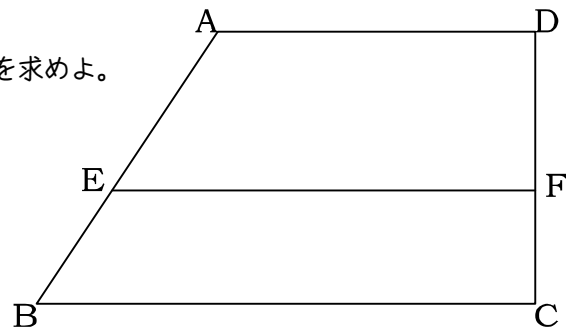


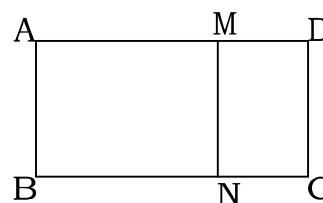
10 相似5

- 1 $AD=12\text{cm}$, $BC=16\text{cm}$, $CD=8\text{cm}$, $AD\parallel BC$, $\angle BCD=90^\circ$ の台形がある。
 AD と平行な線分 EF がこの台形の面積を2等分するとき、 EF の長さを求めよ。

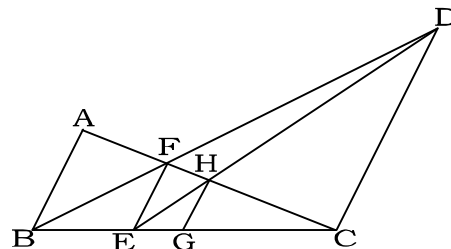


2

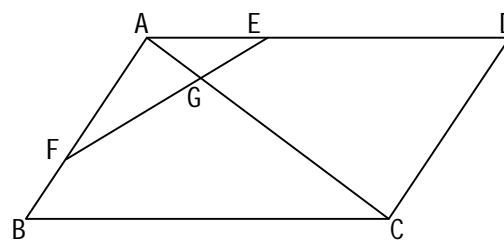
- 2 $AB=1$ の長方形 $ABCD$ がある。辺 AD, BC 上に点 M, N を取り
 $AD=3MD$, $BC=3NC$ となるようにする。長方形 $ABCD$ と
 長方形 $DMNC$ が相似になるとき AD の長さを求めなさい。



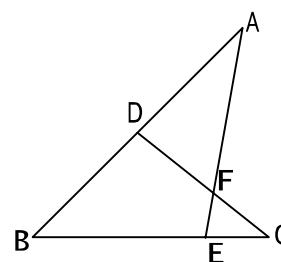
- 3 $AB\parallel EF\parallel HG\parallel CD$ で $CD=12\text{ cm}$ 、 $AB=6\text{ cm}$ のとき HG を求めよ。



- 4 $\square ABCD$ で $AE:ED=1:2$, $AF:FB=3:1$ のとき $AG:GC$ を求めよ。



- 5 D は AB の中点、 $BE:EC=3:1$ のとき $AF:FE$ を求めよ。



11 答

1 $10\sqrt{2}$ cm

2 $\sqrt{3}$

3 3cm

4 3 : 10

5 4:1