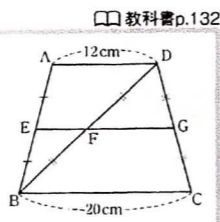


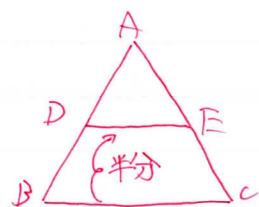
## ●例題 7 中点連結定理(1)

右の図で、四角形ABCDは、 $AD \parallel BC$ の台形です。辺ABの中点をEとし、Eから辺BCに平行な直線をひき、BD、CDとの交点をそれぞれF、Gとします。EF、EGの長さを求めなさい。



(How)

中点連結定理

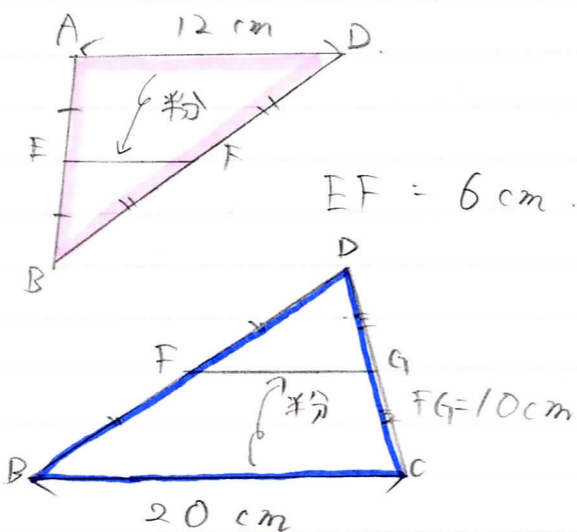
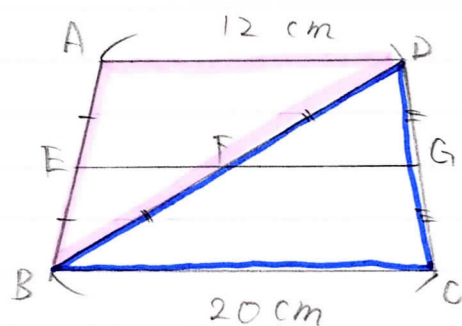


ABの中点をD、ACの中点をEとし、中点連結定理

$$DE = \frac{1}{2}BC, \quad DE \parallel BC \text{ とする}$$

(情報をかきこむ)

(中点連結定理をつかうために、三角形をみつける  
作る)



$$EF = 6 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} FG &= EF + FG \\ &= 6 + 10 \\ &= 16 \text{ cm} \end{aligned}$$