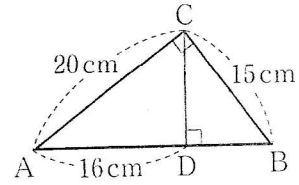


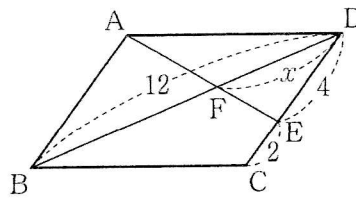
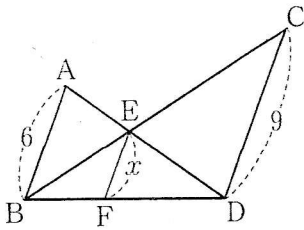
【5】 右の図で、 $CD$ 、 $BD$ の長さをそれぞれ求めなさい。



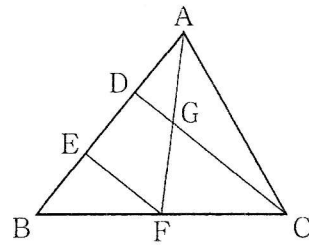
【6】 下の図で、 $x$ 、 $y$ の値を求めなさい。

(1)  $AB$ 、 $CD$ 、 $EF$ は平行

(2) 四角形 $ABCD$ は平行四辺形



【7】 右の図の $\triangle ABC$ で、 $D$ 、 $E$ は辺 $AB$ を3等分した点、  
 $F$ は $BC$ の中点です。また、 $G$ は線分 $AF$ と $DC$ の交点です。  
 線分 $GC$ の長さは、線分 $EF$ の何倍ですか。



【8】 右の図のように、 $\triangle ABC$ の辺 $BC$ 上に点 $D$ をとり、  
 $\triangle ABC \sim \triangle ADE$ となるように点 $E$ をとり、点 $E$ と点 $C$   
 を結ぶとき、  
 $\triangle ABD \sim \triangle ACE$ となることを証明

