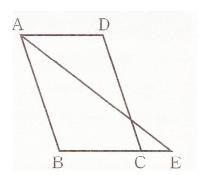
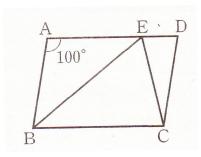
10 三角形と四角形② ~平行四辺形~				
学年	組		氏名	

1 右図で、四角形ABCDはAB=8cm、AD=6cmの平行四辺 A 形である。∠Aの二等分線とBCをCの方向に延長した直線との 交点をEとするとき、CEの長さを求めなさい。



**2** cm

2 右図で、四角形ABCDは平行四辺形、Eは辺AD上の点で、 のとき、 ∠BECの大きさを求めなさい。



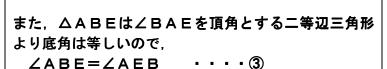
60°

3 右図のように、平行四辺形ABCDにおいて、辺BC 上に、AB = AEとなるように点Eをとる。このとき、  $\triangle ABC \equiv \triangle EAD$ であることを証明しなさい。

 $\triangle ABC \& \triangle EAD C$ 

**AB=EA (仮定) ・・・・①** 

(仮定) ・・・・② BC = AD



∠ABE=∠AEB



- 3, **4**より, ∠ABC=∠EAD····**5**
- ①、②、⑤より、2辺とその間の角がそれぞれ等しい ので、△ABC≡△EAD

