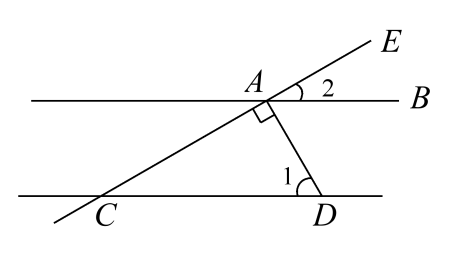
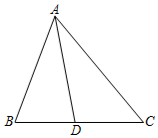
**11.2.1三角形的内角B卷**

**一、单选题**

1．如图，*AB*∥*CD*，*AD*⊥*CE*于点*A*，，则的度数是（ ）

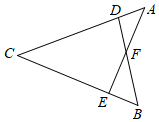
A．30° B．40°

C．45° D．60°

2．如图，在△*ABC*中，*AD*平分∠*BAC*，∠*B*＝70°，∠*BAD*＝30°，则∠*C*的度数为（ ）

A．35° B．40°

C．45° D．50°

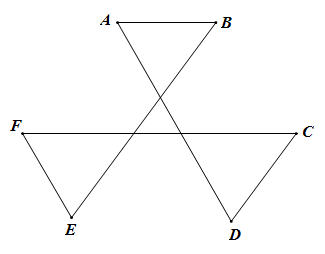
3．如图，在*ACE*中，点*D*在*AC*边上，点*B*在*CE*延长线上，连接*BD*，若∠*A*＝47°，∠*B*＝55°，∠*C*＝43°，则∠*DFE*的度数是（ ）

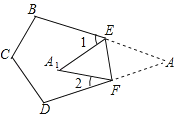
A．125° B．45°

C．135° D．145°

4．如图，∠*A+*∠*B+*∠*C*+∠*D*+∠*E*+∠*F*的度数为（ ）

A．180 ° B．270° C．360° D．540°

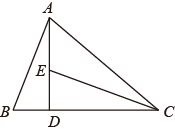




第4题 第5题

5．如图，将四边形纸片*ABCD*沿*EF*折叠，点*A*落在*A*1处，若∠1+∠2＝90°，则∠*A*的度数是（　　）

A．45° B．40° C．35° D．30°

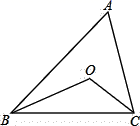
**二、填空题**

6．如图，是的高，是角平分线．若，，则\_\_\_\_\_\_°．

7．在*ABC*中，∠*A*＝55°，高*BE*、*CF*所在的直线相交于点*O*，则∠*BOC*度数为\_\_\_\_\_°．

**三、解答题**

8．如图，在ABC中，BO、CO分别平分∠ABC和∠ACB．计算：

（1）若∠A 60°，求∠BOC的度数；

（2）若∠A 100°, 则∠BOC的度数是多少？

（3）若∠A 120°, 则∠BOC的度数又是多少？

（4）由（1）、（2）、（3），你发现了什么规律？请用一个等式将这个规律表示出来.

**参考答案**

1．A 2．D 3．D 4．C 5．A

6．50 7．125或55

8．（1）∠BOC120°；（2）∠BOC140°；（3）∠BOC=150°；（4）∠BOC=90°+∠A

解：（1）∵BO，CO分别平分和，∴，，∵.

∴，

∴.

（2）由（1）可知，若，则.

（3）由（1）可知，若，则.

（4）由（1）（2）（3），发现：.