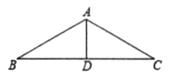
**13.3.1等腰三角形（二）B卷**

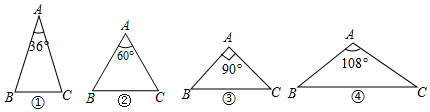
**一、单选题**

1．如图，在中，，为边上的中线，，则的度数为（ ）．



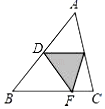
A．55° B．65° C．75° D．85°

2．如图，下列4个三角形中，均有*AB*=*AC*，则经过三角形的一个顶点的一条直线能够将这个三角形分成两个小等腰三角形的是（ ）



A．①②④ B．②③④ C．①②③ D．①③④

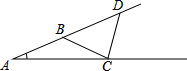
3．如图，点为边的中点，将沿经过点的直线折叠，使点刚好落在边上的点处，若，则的度数为（　　）



A． B． C． D．

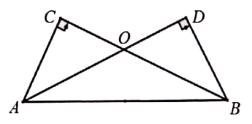
**二、填空题**

4．如图，*AB*＝*BC*＝*CD*，∠*A*＝25°，则∠*BCD*＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_．



**三、解答题**

5．如图，已知与交于点．



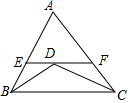
（1）求证：；

（2）试说明．

6．已知：如图*ABC*中，*BD*平分∠*ABC*，*CD*平分∠*ACB*，过*D*作直线平行于*BC*，交*AB*，*AC*于*E*，*F*，

求证：（1）△*DFC*是等腰三角形；

（2）*EF*=*BE*+*CF*．



**参考答案**

1．B 2．D 3．C

4．80°

5．证明：（1）*，*



在和中，

，

；

（2）



．

6．证明：（1）∵*CD*平分∠*ACB*，

∴∠*FCD*=∠*BCD*，

∵*EF*∥*BC*，

∴∠*FDC*=∠*BCD*，

∴∠*FCD*=∠*FDC*，

∴*DF*=*CF*，即△*DFC*是等腰三角形；

（2）∵*BD*平分∠*ABC*，

∴∠*EBD*=∠*CBD*，

∵*EF*∥*BC*，

∴∠*EDB*=∠*CBD*，

∴∠*EBD=*∠*EDB*，

∴*DE*=*BE*，

∵*DF*=*CF*，

∴*EF*=*DE*+*DF*=*BE*+*CF*．