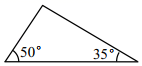
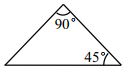
**13.3.1等腰三角形（一）B卷**

**一、单选题**

1．下列三角形中，不是等腰三角形的是（ ）

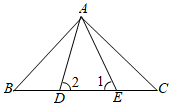
A． B．

C．figure D．

2．等腰三角形的一边长9cm，另一边长4cm，则它的周长是（ ）

A．22 cm B．17 cm C．22cm或17cm D．无法确定

3．如图，已知∠1＝∠2，∠*B*＝∠*C*，下列结论：（1）*AB*＝*AC*；（2）∠*BAE*＝∠*CAD*；（3）*BE*＝*DC*；（4）*AD*＝*DE*．中正确的个数是（　　）



A．1 B．2 C．3 D．4

**二、填空题**

4．等腰三角形的一个内角为70°，则这个等腰三角形的三个角的度数为\_\_\_\_\_\_．

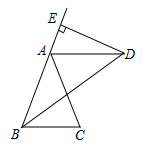
5．等腰三角形一腰上中垂线与另一腰所在的直线的夹角为40°，则顶角为 \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**三、解答题**

6．如图所示，已知*BD*平分∠*ABC*，*AB*＝*AD*，*DE*⊥*AB*，垂足为*E*．

（1）求证：*AD*∥*BC*；

（2）①若*DE*＝6 cm，求点*D*到*BC*的距离；

②当∠*ABD*＝35°，∠*DAC*＝2∠*ABD*时，求∠*BAC*的度数．

**参考答案**

1．A 2．A 3．C

4．70°，55°，55°或70°，70°，40°

5．50°或130°

6．（1）证明：∵平分，

∴，

∵，

∴，

∴，

∴；

（2）解：①如解图，过点作于点，

∵平分，，，，

∴，

∴点到的距离为；

②∵平分，，

∴，

∵，

∴，

∵，

∴，

∴．

