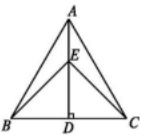
学而思爱智康，好未来集团（TAL）旗下教育1对1辅导品牌，为国内6-18岁中小学生提供个性化学习服务

第15课时　等腰三角形

知能优化**训练**

中考回顾

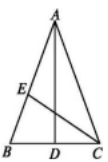
1. (2018福建中考)如图,在等边三角形ABC中,$AD⊥BC$,垂足为D,点E在线段AD上,$∠EBC=45°$,则$∠ACE$等于(　　)



A. 15°　　B. 30°　　C. 45°　　D. 60°

答案 A

2. (2018浙江湖州中考)如图,AD,CE分别是△ABC的中线和角平分线,若$AB=AC$,$∠CAD=20°$,则$∠ACE$的度数是(　　)

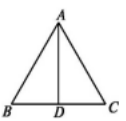


A. 20°　　B. 35°　　C. 40°　　D. 70°

答案 B

3. (2018四川成都中考)等腰三角形的一个底角为50°,则它的顶角的度数为_____.

答案 80°



4. (2018湖南湘潭中考)如图,在等边三角形ABC中,点D是边BC的中点,则$∠BAD=$_____.

答案 30°

5. (2018浙江绍兴中考)数学课上,张老师举了下面的例题:

例1　在等腰三角形ABC中,$∠A=110°$,求$∠B$的度数.(答案:35°)

例2　在等腰三角形ABC中,$∠A=40°$,求$∠B$的度数.(答案:40°或70°或100°)

张老师启发同学们进行变式,小敏编了如下一题:

变式　在等腰三角形ABC中,$∠A=80°$,求$∠B$的度数.

(1)请你解答以上的变式题.

(2)解(1)后,小敏发现,$∠A$的度数不同,得到$∠B$的度数的个数也可能不同,如果在等腰三角形ABC中,设$∠A=x°$,那么当$∠B$有三个不同的度数时,请你探索x的取值范围.

解 (1)若$∠A$为顶角,

则$∠B=(180°-∠A)÷2=50°$;

若$∠A$为底角,$∠B$为顶角,则$∠B=180°-2×80°=20°$;

若$∠A$为底角,$∠B$为底角,则$∠B=80°$.