

等腰三角形复习初一数学试题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/96/2021\\_2022\\_\\_E7\\_AD\\_89\\_E8\\_85\\_B0\\_E4\\_B8\\_89\\_E8\\_c64\\_96654.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/96/2021_2022__E7_AD_89_E8_85_B0_E4_B8_89_E8_c64_96654.htm) 等腰三角形复习（一）

姓名 班级 一．例题：1．如图（1），在  $\triangle ABC$  中， $AB=AC$ ，点  $D, E$  分别在  $AC, AB$  上，且  $BC=BD=DE=EA$ ，求  $\angle A$  的度数。2．

如图（2），在  $\triangle ABC$  中， $\angle C=90^\circ$ ， $DE$  是  $AB$  的垂直平分线交  $BC$  于  $D$ ，垂足为  $E$ ， $\angle BAD:\angle CAB=1:3$ ，求  $\angle B$  的度数。3．

如图（3）， $BD$  平分  $\angle ABC$ ， $DE \perp AB$ ， $DF \perp BC$ ， $E, F$  为垂足，连结  $EF$ 。（1）图中有等腰三角形吗？如有，写出来，并说理。

（2） $BD$  与  $EF$  垂直吗？为什么？二．练习：1．已知等腰三角形一边长为 5，另一边为 6，则它的周长为 2．在  $\triangle ABC$

中， $AB=AC$ ， $\angle A=3\angle B$ ，则  $\angle A=\angle C=3\angle B$ 。如图（1）， $\triangle ABC$  中  $\angle C=90^\circ$ ， $CD$  为  $AB$  边上的高， $E$  是  $AB$  上一点，且  $CE=BE$ 。

（1）写出图中所有的等腰三角形（2）写出图中所有的等边三角形（3）若  $DE=2\text{cm}$ ，则  $AB=\text{cm}$ ， $AC=\text{cm}$ 。4. 已知等腰  $\triangle ABC$

的周长为  $24\text{cm}$ ，且底边减去一腰长的差为  $3\text{cm}$ ，则这个三角形的底边为  $5\text{cm}$ 。若等腰三角形的一个外角为  $100^\circ$ ，则它的周长为  $7\text{cm}$ 。

如图（2），已知  $AB=AC$ ， $AD=BD=BC$ ，则  $\triangle ABC$  的三个内角为  $80^\circ, 70^\circ, 70^\circ$ 。等腰三角形的顶角为  $70^\circ$ ，则这个等腰三角形的底角为  $55^\circ$ 。等腰三角形的周长为  $10\text{cm}$ ，一腰上的中线把周长分成  $5\text{cm}$  和  $5\text{cm}$  两部分，则三角形的底边长为  $3\text{cm}$ 。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)