

等腰三角形复习初一数学试题初中升学考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/571/2021_2022__E7_AD_89_E8_85_B0_E4_B8_89_E8_c64_571015.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．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 $AB=$ cm ， $AC=$ cm 。4．已知等腰 $\triangle ABC$

的周长为 24cm ，且底边减去一腰长的差为 3cm ，则这个三角形的底边为 5．若等腰三角形的一个外角为 100° ，则它的周长为 7．

如图（2），已知 $AB=AC$ ， $AD=BD=BC$ ，则 $\triangle ABC$ 的三个内角为 8．等腰三角形的顶角为 70° ，则这个等腰三角形的底角为 10．等腰三角形的周长为，一腰上的中线把周长分成 5

: 3，则三角形的底边长为 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