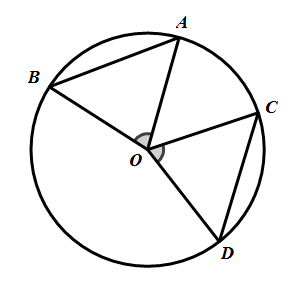
**九年级上册 数学《2.2 圆的对称性（1）》公开课教案**

**2024年9月26日 徐雪兰**

1. **知识导航**

**1、“一等全等”定理**

**（1）文字语言**：在同圆或等圆中，如果 、 、 中有一组量相等，那么它们所对应的其余的各组量都分别相等。

**（2）符号语言：**  

①∵**∠AOB=∠COD， ②**∵ **AB= CD ③**∵ **AB= CD**

∴ **\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_.** ∴ **\_\_\_\_\_\_，\_\_\_ \_\_.** ∴ **\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_.**

**2、圆心角的度数与它所对的弧的度数相等**。

**二、典型例题**

**例1**　如图, *AB*、*AC*、*BC*都是⊙*O* 的弦，∠*AOC*＝∠*BOC*.

问 ：∠*ABC*与∠*BAC*相等吗？为什么？

**例2** 如图，在△ABC中，∠C=90°，∠B=28°，以C为圆心，CA为半径的圆交AB于点D，交BC于点E.求AD、DE的度数.

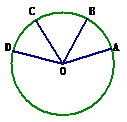
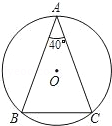
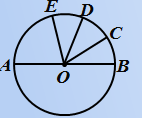
**方法归纳: \_\_\_ \_\_ 。**

**三、跟踪练习**

1.如图，在 ⊙O中，AC=BD,∠AOB=50°， 则∠COD=\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

2.如图，在⊙O中，AB=AC,∠A=40°， 则∠ABC=\_\_\_\_\_\_.

3.如图, *AB*是⊙*O*的直径,*C、D*是*BE*的三等分点,∠AOE=60°,则CE的度数是（ ）. A. 40° B. 60° C. 80° D. 120°

第1题 第2题 第3题

4、如图，在⊙O 中，AC=BC ，D、E分别半径OA和OB的中点，试说明：CD=CE.



5、已知：如图，AB是⊙O的直径，CM⊥AB，DN⊥AB，垂足分别为点M、N，AM=BN。 试说明：AC=BD.



**方法归纳: \_\_\_ \_\_ 。**

6、如图，AB、CD是⊙*O*的直径，弦CE平行于AB ，*CE*为40°， 求∠AOC的度数。

