1. 图略

2、解：设BC=，则AC= ……1′

在RtOBC中，

∴ ……4′

解之，得： ……7′

答：BC是15cm .

3 解：设∠ACB= ……1′

∵AD∥BC

∴∠DAC=∠ACB= ……2′

∵AD= DC

∴∠DCA=∠DAC=

∴∠DCB= ……3′

在梯形ABCD中，AB=CD

∴∠B=∠DCB= ……4′

∵CA=CB

∴∠CAB=∠B= ……5′

在ABC中，=180° ……6′

∴36°

答：∠ACB的度数是36° ……7′