**《圆（4）》课时作业答案**

**（一）选择题**

1．B

2．A

3．A

4．D

5．A

**（二）填空题**

6．

7．

8．150°

9．6+π

**（三）解答题**

10．解：

（1）∵*AB*是⊙*O*的直径，点*C*在⊙*O*上,∴∠*ACB*=90°

∵*AB*=13，*BC*=5,







11．解：（1）连接*OC*，*BC*

 ∵*BD*切⊙*O*于点*B* ，∴∠*ABD*=90°．

∵*AB*为⊙*O*直径 ∴∠*ACB*=∠*BCD*=90°．

又∵点*E*为*BD*中点， ∴*CE*=*DB* =*EB*．

∴∠*ECB*=∠*EBC*．

∵OB=*OC* ， ∴∠*OCB*=∠*OBC*．

∴∠*OCB*+∠*ECB*=∠*OBC*+∠*EBC*=90° 即∠*OCE*=90°．

又∵点*C*在⊙*O*上，

∴*EC*是⊙*O*的切线．

1. ∵∠*D*=30°，∠*DBA*=90°

∴∠*A*=60°，∠*ABC*=30°，∠*CBE*=60°．

在Rt△*ABC*中，由*AB*=4，sinA =，得*BC*=6

∵*EC*=*EB*，∠*CBE*=60°，

∴△*BCE*是等边三角形．

∴*S*△*BCE*=*BC2*=9．

过点*O*作*OF*⊥*BC*于点*F*，则*OF*=

∵*S*扇形*OBC*==4π，*S*△*BCO*=*BC*•*OF*=3，

∴*S*阴影=9—（4π—3）=12—4π．

12．解：连接*OD*，易证△*BOD*为等边三角形．

∴∠*DBO*=60°．

∴∠*CBO*=∠*DBO*=30°．

∵∠*AOB*=90°，*OB*=6，

∴*OC*=．

∴*S*△BOC=S△BDC=．

 *S*扇形AOB=，．

∴*C*阴影=12+3π，*S*阴影=*S*扇形—2*S*△*BOC*=9π—12．