

一年級 每週家庭作業 第七回

1. $\triangle ABC$ 中， $a=10$ 、 $b=12$ 且 $\angle C=60^\circ$ ，則 $\triangle ABC$ 面積為_____
2. $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB}=4$ 、 $\overline{AC}=8$ 且 $\angle A=60^\circ$ ，則 $\triangle ABC$ 面積為_____
3. $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB}=6$ 、 $\overline{AC}=9$ 且 $\angle A=120^\circ$ ， $\angle A$ 之角平分線交 \overline{BC} 於 D 點，則 \overline{AD} 為_____
4. $\triangle ABC$ 中， $a=6$ 、 $b=8$ 且 $c=10$ ，則 $\triangle ABC$ 面積為_____平方單位
5. 在 $\triangle ABC$ 中，已知 $\angle A=30^\circ$ 、 $\angle B=45^\circ$ 、其對邊分別為 a 、 b 且 $a=\sqrt{2}$ ，則 b =_____
6. $\triangle ABC$ 中，已知 $\angle A=45^\circ$ 、 $\angle C=75^\circ$ 且 $\overline{BC}=10$ ，則 \overline{AC} =_____
7. 設 $\triangle ABC$ 中， $\sin A=\frac{3}{4}$ 且 $\overline{BC}=6$ ，則 $\triangle ABC$ 的外接圓之半徑為_____
8. $\triangle ABC$ 中，已知 $a=5$ 、 $\angle B=55^\circ$ 且 $\angle C=95^\circ$ ，則外接圓的半徑 R 為_____
9. $\triangle ABC$ 中，若 $\angle B=55^\circ$ 、 $\angle C=65^\circ$ 且 $a=10$ ，則
此三角形的外接圓面積為_____
10. $\triangle ABC$ 中，已知 $\overline{AB}=10$ 、 $\overline{BC}=12$ 、 $\overline{AC}=14$ ，則 $\sin A:\sin B:\sin C$ =_____
11. 在 $\triangle ABC$ 中，若 $\angle A:\angle B:\angle C=3:4:5$ ，則 $a:b:c$ =_____
12. $\triangle ABC$ 中，若 $\angle A:\angle B:\angle C=3:4:5$ ，則 $\angle B$ =_____
13. $\triangle ABC$ 中，已知 $a-2b+c=0$ 且 $3a+b-2c=0$ ，則
 $\sin A:\sin B:\sin C$ =_____
14. $\triangle ABC$ 中，若 $(b+c):(c+a):(a+b)=4:5:6$ ，則
 $\sin A:\sin B:\sin C$ =_____
15. $\triangle ABC$ 中，已知 $\angle A=60^\circ$ 、 $b=4$ 且 $c=6$ ，則 a =_____
16. 於 $\triangle ABC$ 中，已知 $a=\sqrt{2}$ 、 $b=\sqrt{3}+1$ 且 $\angle C=45^\circ$ ，則 c =_____