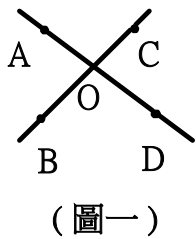
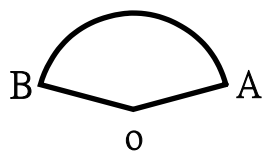


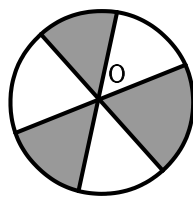
1. 如果菱形的邊長是 5，則周長=? _____
2. $\angle A=60^\circ$ ，則 $\angle A$ 的補角的度數是多少度? _____
3. $\angle A$ 的餘角度數是 50 度，則 $\angle A$ 的補角的度數是多少度? _____
4. 不同的三條直線相交於一點，則有幾組對頂角? _____
5. 等腰 $\triangle ABC$ ， $\overline{AB}=\overline{AC}$ ， $\angle A=40^\circ$ ，則 $\angle B$ 的度數是多少度? _____
6. 等腰 $\triangle ABC$ ， $\angle A=135^\circ$ ， $\overline{AB}=\overline{AC}=2$ ，則 $\triangle ABC$ 的面積=? _____
7. 如圖一，直線 AD 和直線 BC 交於 O 點， $\angle AOC=(4X-20)^\circ$ ， $\angle COD=(2X+20)^\circ$ ，則 $\angle BOD$ 的度數=? _____
8. 如圖二，扇形 AOB 的半徑是 6， $\angle AOB=120^\circ$ ，則扇形 AOB 的 \widehat{AB} 長=? _____
9. 如圖三，圓 O 的半徑是 4，則灰色區域的面積=? _____
10. 如圖四，正方形 ABCD，扇形 ADC 和扇形 ABC 的半徑都是 2，則灰色區域的面積=? _____
11. 如圖五，圓 O 的半徑是 6， $\angle AOB=90^\circ$ ，則弓形(灰色區域)的面積=? _____



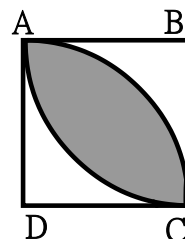
(圖一)



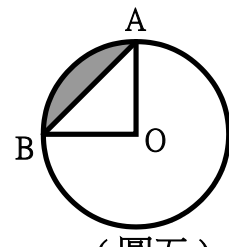
(圖二)



(圖三)

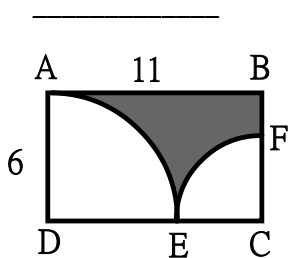


(圖四)

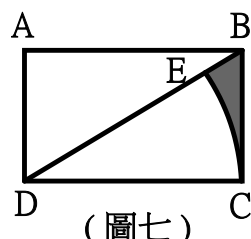


(圖五)

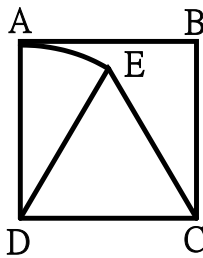
12. 如圖六，長方形 ABCD，扇形 ADE 和扇形 ECF， $\overline{AB}=11$ ， $\overline{AD}=6$ ，則灰色區域的周長=? _____
13. 如圖七，長方形 ABCD，扇形 EDC， $\overline{AB}=4\sqrt{3}$ ， $\overline{AD}=4$ ， $\angle ADB=60^\circ$ ，則灰色區域的周長=? _____
14. 如圖八，正方形 ABCD 的邊長是 6，正 $\triangle DEC$ ，則扇形 ADE 的面積=? _____
15. 如圖九，正方形 ABCD 的邊長是 6，扇形 ABC、扇形 EDF 和對角線 \overline{BD} 相交於 G 點，則 \widehat{EF} 長=? _____
16. 如圖十，直角 $\triangle ABC$ ， $\angle C=90^\circ$ ，扇形 DAE 和扇形 GBF 的半徑都是 4，則扇形 DAE 和扇形 GBF 的面積總和=? _____



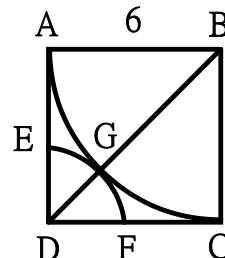
(圖六)



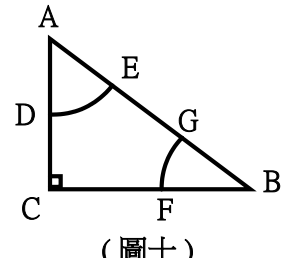
(圖七)



(圖八)

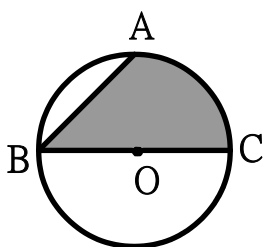


(圖九)

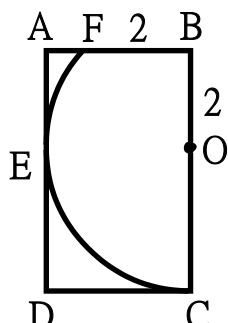


(圖十)

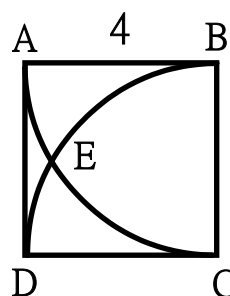
17. 如圖十一，圓 O 的半徑是 2， $\angle ABC=45^\circ$ ，則灰色區域的面積=? _____
18. 如圖十二，長方形 ABCD，O 點在 \overline{BC} ，以 O 點為圓心， \overline{OC} 為半徑畫圓弧，分別與 \overline{AD} 、 \overline{AB} 相交於 E 點和 F 點。如果 $\overline{BF}=\overline{BO}=2$ ，則 \widehat{CEF} 長=? _____
19. 如圖十三，正方形 ABCD 的邊長 4，扇形 ABC、扇形 BCD， \widehat{AC} 和 \widehat{BD} 相交於 E 點，則 \widehat{BE} 長=? _____
20. 如圖十四，正方形 ABCD、正 $\triangle ABE$ 、正 $\triangle BCF$ ，以 B 點為圓心， \overline{BE} 為半徑畫圓弧可通過 E、F、C 三點，如果 $\overline{AD}=3$ ，則 \widehat{EFC} 長=? _____



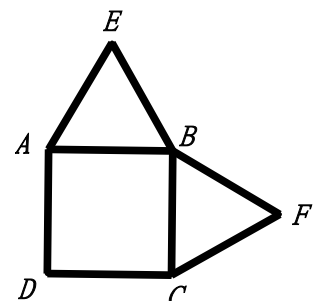
(圖十一)



(圖十二)



(圖十三)



(圖十四)

參考答案

1. 20

2. 120

3. 140

4. 6

5. 70

6. $\sqrt{2}$

7. 100

8. 4π

9. 8π

10. $2\pi-4$

11. $9\pi-18$

12. $12+5.5\pi$

13. $12-4\sqrt{3} + \frac{2\sqrt{3}}{3}\pi$

14. 3π

15. $(3\sqrt{2}-3)\pi$

16. 4π

17. $\pi+2$

18. $\frac{3\sqrt{2}}{2}\pi$

19. $\frac{4}{3}\pi$

20. $\frac{7}{2}\pi$