

1. (1) $\sqrt{15}$ (2) $5\sqrt{3}$

2. 8 cm

3. $12 + 4\sqrt{3}$

4. $\overline{AC} = \frac{5}{2}$ 、 $\overline{BC} = \frac{5\sqrt{3}}{2}$

5. (1) $\frac{27\sqrt{3}}{2}$ (2) $9\sqrt{3} + 9$

6. $6\sqrt{2} + 6$

7. (1) $\frac{49}{4}$ (2) $7\sqrt{2} + 7$

8. 80 cm

9. (1) 45° (2) 60° (3) 16 (4) $8\sqrt{2}$

(5) $32\sqrt{3} + 64$

10. (1) $6\sqrt{2}$ (2) $4\sqrt{6}$

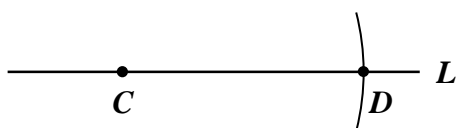
11. (1) $56\sqrt{3}$ (2) $8\sqrt{3} + 30$

12. (1) $6\sqrt{3}\text{ cm}$ (2) $9\sqrt{3}\text{ cm}^2$

13. (1) 畫一直線 L ，在 L 上取一點 C

(2) 以 C 點為圓心， \overline{AB} 長為半徑畫弧，交 L 於一點 D

(3) \overline{CD} 即為所求



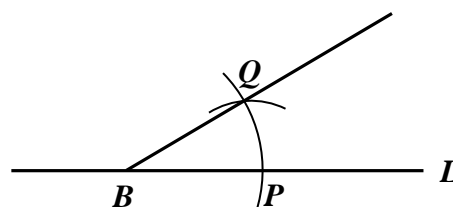
14. (1) 畫一直線 L ，在 L 上取一點 B

(2) 以 A 點為圓心， \overline{AC} 長為半徑畫弧，交

$\angle A$ 的兩邊 於 C 、 D 兩點。再以 B 點為圓心， \overline{AC} 長為半徑畫弧，交直線 L 於 P 點

(3) 以 P 點為圓心， \overline{CD} 長為半徑畫弧，交前弧於 Q 點

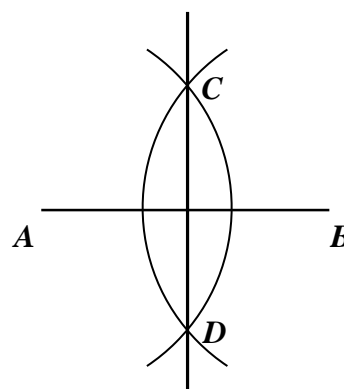
(4) 連接 \overline{BQ} ，則 $\angle PBQ$ 即為所求



15. (1) 分別以 A 、 B 兩點為圓心，

大於 $\frac{1}{2}\overline{AB}$ 同長為半徑畫兩弧，兩弧相交於 C 、 D 兩點

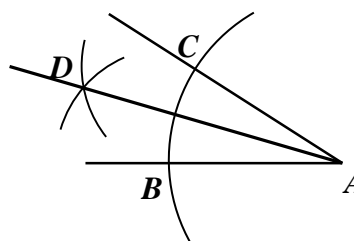
(2) 連接 \overline{CD} ，則 \overline{CD} 即為所求



16. (1) 以 A 點為圓心， \overline{AC} 長為半徑畫弧，交 $\angle A$ 的兩邊 於 B 、 C 兩點

(2) 分別以 B 、 C 兩點為圓心，大於 $\frac{1}{2}\overline{BC}$ 同長為半徑畫兩弧，兩弧交於 D 點

(3) 連接 \overline{AD} ，則 \overline{AD} 即為所求



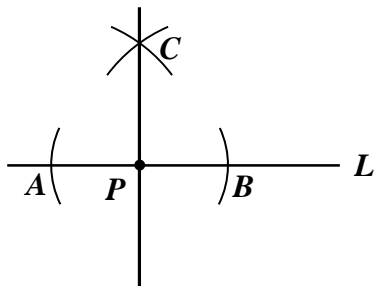
17. (1)以 P 點 為圓心，適當長 為半徑畫弧，

交直線 L 於 A 、 B 兩點

(2)分別以 A 、 B 兩點 為圓心，大於 $\frac{1}{2}\overline{AB}$ 同長

為半徑畫兩弧，兩弧交於 C 點

(3)連接 \overline{CP} ，則 \overline{CP} 即為所求



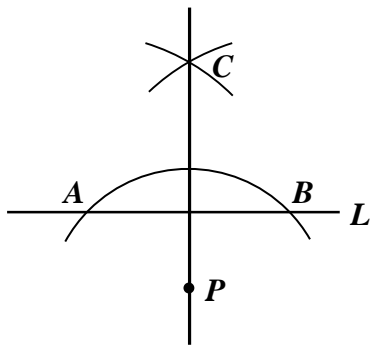
18. (1)以 P 點 為圓心，適當長 為半徑畫弧，

交直線 L 於 A 、 B 兩點

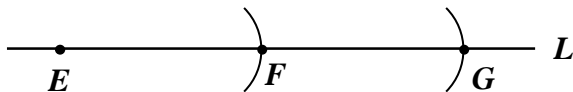
(2)分別以 A 、 B 兩點 為圓心，大於 $\frac{1}{2}\overline{AB}$ 同長

為半徑畫兩弧，兩弧交於 C 點

(3)連接 \overline{CP} ，則 \overline{CP} 即為所求

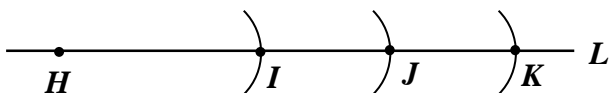


19. (1)



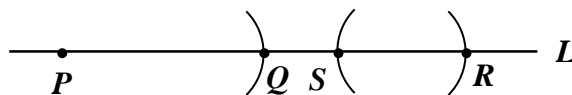
\overline{EG} 即為所求

(2)



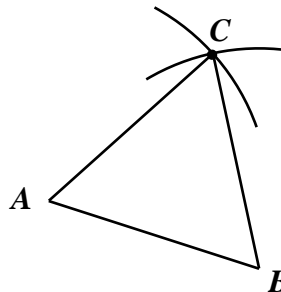
\overline{HK} 即為所求

(3)



\overline{PS} 即為所求

20.



$\triangle ABC$ 即為所求