

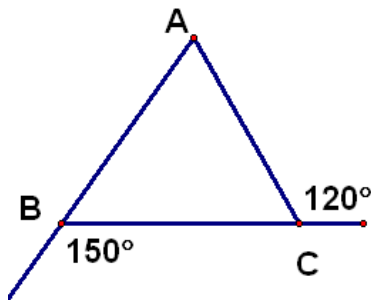
主題：三角形基本概念

1. $\triangle ABC$ 中，若 $\angle A > \angle C > \angle B$ 則 $\overline{AB}, \overline{BC}, \overline{AC}$ 三邊長的大小關係為？

2. $\triangle ABC$ 中，若 $\angle A > \angle B > \angle C$ ，且其外角比為 4 : 5 : 6，則 $\angle A : \angle B : \angle C =$

3. 等腰三角形之三邊均為整數，已知其中兩邊為 4、5，則此三角形之周長可能為

4.

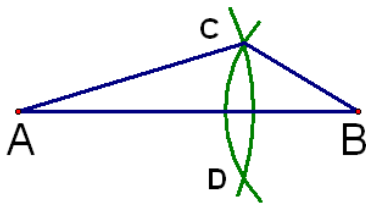


如左圖， $\angle B$ 外角 = 150° ， $\angle C$ 外角 = 120°

(1) $\angle A =$

(2) $\overline{AB}, \overline{BC}, \overline{CA}$ 三邊的大小關係為何？

5.



已知 \overline{AB} ，如左圖，分別以 A, B 為圓心，適當長為半徑畫弧，交於 C, D 兩點，連 $\overline{AC}, \overline{BC}$ ，請問：

(1) $\overline{AB}, \overline{BC}, \overline{CA}$ 三邊的大小關係為何？

(2) 連 \overline{CD} ，則 \overline{CD} 是否垂直 \overline{AB} ？

6. 等腰三角形 ABC 中，三邊均為整數，在 \overline{BC} 上取一點 M，自頂點 A 作 \overline{AM} 將 $\triangle ABC$ 分成兩塊，已知 \overline{AM} 將 $\triangle ABC$ 的周長分成 4、6

(1) 求此 \triangle 的周長 =

(2) 此 \triangle 之邊長可能有哪些可能，請全部列出來。

(3) 若 $\overline{AM} \perp \overline{BC}$ ，則 \overline{AM} 之長可能是？

7. 等腰三角形 ABC 中，三邊均為整數，腰上的中線將此三角形的周長分成 12、21

(1) 求此 \triangle 的周長 =

(2) 此 \triangle 之底邊長可能為何？