班級：　　座號：
姓名：

幾何圖形與尺規作圖 － 生活中的平面圖形

重點一：點、直線、線段與角

1. 如果$\angle A$的補角是$\angle A$的 3 倍，則$\angle A=$？

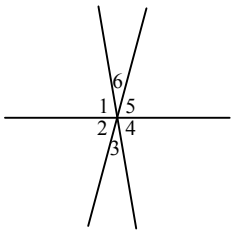
2. 若$\angle A=(3x-5)°$，$\angle B=(2x-10)°$，且$\angle A$與$\angle B$互餘，則$\angle A$及$\angle B$分別爲多少度？

3. 如右圖，三條直線交於一點，$\angle 1=4x°$，$\angle 3=25°$，$\angle 5=(3x+15)°$，則：

(1) $\angle 2=$_____度。

(2) $\angle 4$的補角爲_____度。

(3) $\angle 6$的餘角爲_____度。



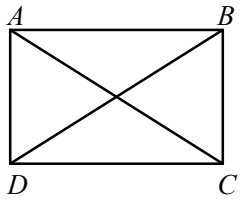
重點二：平面幾何圖形

1. 右圖爲一長方形$ABCD$，則：

(1) 圖中有_____個直角三角形。

(2) 圖中有_____個鈍角三角形。

(3) 圖中有_____個銳角三角形。



2. 已知一扇形對應的圓心角爲 80°，半徑爲 6 公分，求其面積與周長。

3. 如右圖，已知$\angle AOB=90°$，圓O半徑爲 10，求斜線部分的面積與周長。

4. 右圖爲一個大長方形挖去一個半圓及三個長方形所形成的圖形，求其面積與周長。