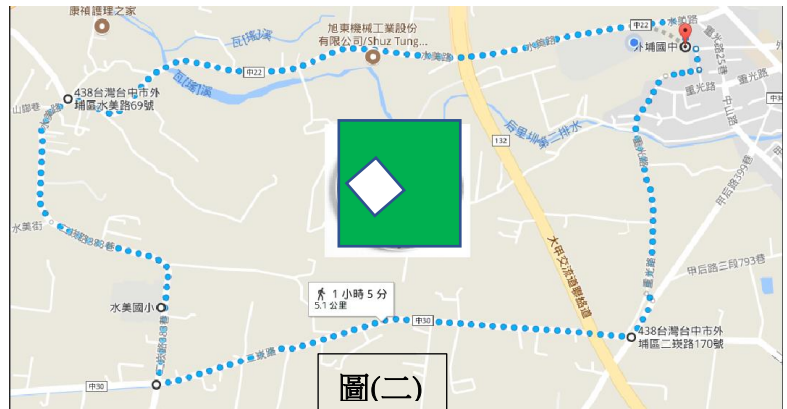


一、已逝的齊柏林導演曾在「看見台灣」中拍攝到如下圖(一)的稻田圖案，若在外中路跑活動中，也有採訪媒體利用空拍機拍攝當天路跑情形，其中拍攝畫面中捕捉到外埔某農地中出現如下圖(二)所示的圖案，此圖案為在邊長為 195 公尺大正方形農地中間挖去了一個邊長為 95 公尺的正方形圖案，請問其剩下面積是多少?(30%)



圖(一)



圖(二)

二、若外中 5 公里路跑活動中，在水美國小設置第一個補給站，通過的學生會由服務人員在手臂上蓋上如請下圖(三)之圖案(大圓半徑  $R=2.9\text{cm}$ ，小圓半徑  $r=0.9\text{cm}$ )，請問黑色區域面積(無需考慮字的的部分)為多少? (40%)



圖(三)

三、路跑結束後，大雄與曉懿分別獲得九年級男女生組的第一名，他們兩人拿到的獎品禮盒外型是底面為等腰直角三角形的三角柱巧克力餅乾盒，大雄的底面三角形的腰長是 9.5 公分，而曉懿的則是 7.5 公分，請問這兩種餅乾盒的底面面積相差多少?  
(30%)