

桃園市立中壢高級中等學校 107 學年度商科技藝競賽

電腦類電腦繪圖組試題

競賽題目：角色造形設計與 3D 三視圖繪製

試題說明：農業局預定推行「小農樂活」一系列農業活動，以推動有機農業、科技農業的發展，請設計一城市農夫造型的角色代言人，做為後續活動代言及週邊商品開發，請為其設計角色造型與繪製三視圖。

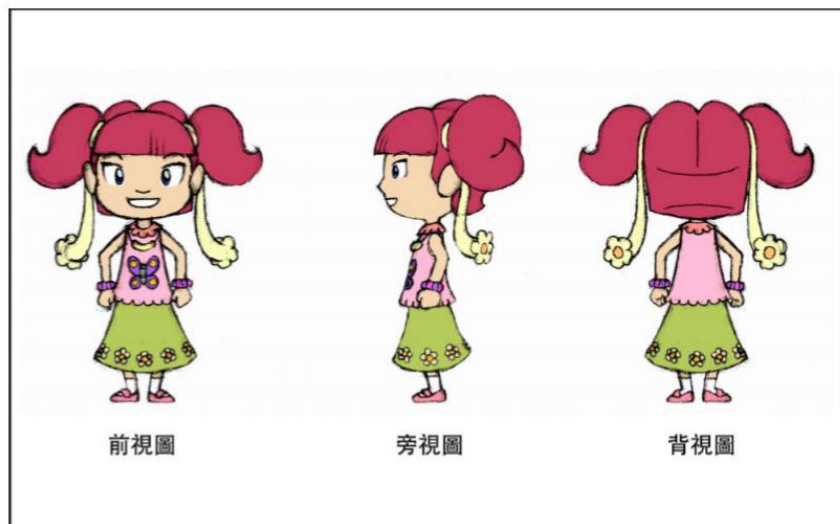
設計說明：第一題、「城市農夫」角色造型設計提案：

請針對上述說明，以中年農夫的人體造型為基準，該角色外型必須符合下列視覺特徵，男性、年齡大約三十五到五十五歲，體態結實、外表黝黑，讓人覺得親切健康、知足快樂，身穿藍色牛仔褲、袖子捲起，頭戴斗笠、腳穿咖啡色雨鞋，手抱收成農作物，整體帶有「收穫滿滿、開心滿足、感謝上天賜予」的印象。神情請充份表現出奮鬥、歡樂、努力、陽光的精神，不要有眨眼、閉單眼等過於輕佻的表情。

第二題、3D 三視圖：

此款代言人將以 3D 製作雕像，請以第一部分的角色設計為依據，繪製出該代言角色的前視(Front View)、旁視(Side View)以及背視(Back View)三視圖。分別從前面、右邊、以及後面三個不同鏡頭角度去繪製這個代言角色的平面圖形，在三視圖中，代言角色僅需要以兩手放鬆對稱、雙腳直立的姿勢呈現即可(A Pose)。需要繪製帽子、衣鞋等，但不需繪製收成農作物。

輸出要求：本試題包括「角色造型設計」及「3D 三視圖」兩部份，兩者形狀與紙張的邊距不規定，但是大小需要能各自排列在橫式 A4 紙張上輸出請分別以不同檔案完成，解析度至少為 300dpi，「角色設計」檔案名儲存為「姓名_Character」，「3D 三視圖」檔案名則為「姓名_3D Views」，各自存檔，需各自繳交原始圖檔及 png 檔，全部共 4 個檔案，使用軟體不限，試題以外的繪圖，不列入計分。



3D 三視圖範例說明圖