

<範圍：2-2~4-1>

【手寫卷】

班級：

座號：

姓名：

得分：

<手寫試題>40 分

填充題: (每題 5 分，共 10 分)請直接填寫答案，無須計算過程。

1. 為因應民眾防疫消毒的需求，台糖提供消毒酒精的調配方式，只要將台糖生產的精製酒精 300c.c.加上純水 80c.c.，即可調配成可用的消毒酒精。今日學校購買 9L 的精製酒精，則須加水_____c.c. 可調配成可用的消毒酒精。
2. 已知球的體積與其半徑的立方成正比。今有三個金屬球，它們的半徑分別是 3、4、5 公分，若把這三個球熔成一個大球，則此大球的半徑為_____公分。

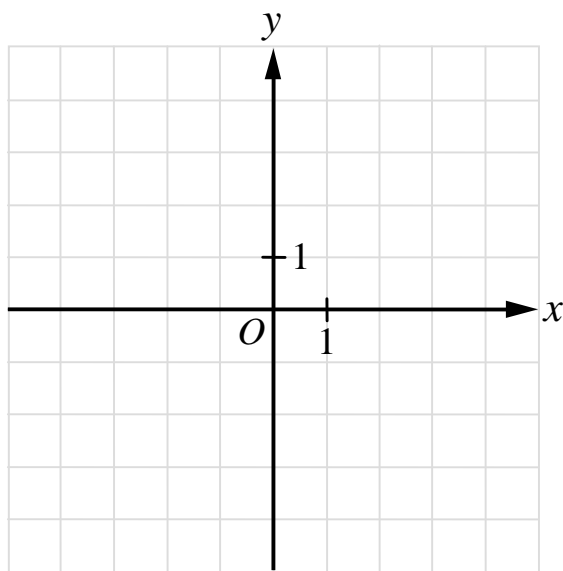
計算繪圖題: (共 30 分，配分如題所示) 需寫出計算過程。

1. 已知:直線 L 交兩軸於 A(-1,0)及 B(0,-1)，直線 M 交兩軸於 C(-3,0)及 D(0,2)。

(1) 求出直線 L 與直線 M 的方程式，及兩直線交點 P 的座標。(6 分)

(2) 在下面直角坐標平面上，畫出直線 L 及直線 M 的圖形，並標示出 A、B、C、D、P 五點的座標。(7 分)

(3) 依據圖形，計算直線 L 及直線 M 與兩軸共同形成之四邊形 PAOD 的面積。(5 分)



2. 方艙科技公司人數為 28 人，因疫情升溫影響「要不要取消公司旅遊？」的提案提出後，需經過表決，如果同意的人數超過公司人數的一半，則此提案通過。(各 3 分，共 6 分)

(1)若同意的人數為 x 人，那麼此提案通過時， x 的範圍為何？

(2)在數線上圖示不等式的解。

3. 防疫計程車往返於醫院與防疫旅館兩地，已知回程時速 60 公里，而全程平均時速 48 公里，求去程和回程之時速比？(6 分)

(提示:平均速率=總距離/總時間)