

\*\*液體的密度測量紀錄表

| 體積(毫升 $\text{cm}^3$ ) | 10.0 | 20.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|
| 水+量筒 總質量 (g)          |      |      |      |      |      |
| 鹽水+量筒 總質量 (g)         |      |      |      |      |      |
| 酒精+量筒 總質量 (g)         |      |      |      |      |      |

1. 每增加10.0毫升水，質量增加( )克，水密度為( )  $\text{g/cm}^3$
2. 每增加10.0毫升鹽水，質量增加( )克，鹽水密度為( )  $\text{g/cm}^3$
3. 每增加10.0毫升酒精，質量增加( )克，酒精密度為( )  $\text{g/cm}^3$

\*利用上表作圖，將各點數據在圖上作出線條，

橫座標(X軸)：體積；縱座標(Y軸)：總質量 並比較三條線差異：

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

分析：

※根據前面作的結果，量筒的質量應該是多少？

**挑戰題：**

某容器裝滿水(密度為 $1 \text{ g/cm}^3$ )總質量120g，裝滿酒精(密度為 $0.8 \text{ g/cm}^3$ )總質量100g。請幫忙計算：

容器的容積是( )  $\text{cm}^3$  容器的質量是( ) g