

六 【實驗記錄】

教師簽名：_____

大氣壓力 $P_A =$ _____ cm-Hg，溫度 $T =$ _____ °C，玻璃管厚度 = 0.1 cm

玻璃管之內半徑 = _____ cm，截面積 $A =$ _____ cm²，原始空氣柱長 $l =$ _____ cm。

| | 壓力計 讀數 P' | 活塞刻度 (x) | | | 管中氣體壓力 $P = P_A + P'$ | 管中氣體體積 $V = V_0 + Ax$ | PV |
|-------|----------------|--------------|------------|----|--------------------------|--------------------------|------|
| | | 體積改變 刻度 | 體積改變 刻度 | 平均 | | | |
| 壓力正值時 | 120 | ⑦ | ⑧ | | | | |
| | 100 | ⑥ | ⑨ | | | | |
| | 80 | ⑤ | ⑩ | | | | |
| | 60 | ④ | ⑪ | | | | |
| | 40 | ③ | ⑫ | | | | |
| | 20 | ② | ⑬ | | | | |
| | 0 | ① | ⑭ | | | | |
| 壓力負值時 | 0 | ⑳ | ⑮ | | | | |
| | -4 | ㉗ | ⑯ | | | | |
| | -8 | ㉖ | ⑰ | | | | |
| | -12 | ㉕ | ⑱ | | | | |
| | -16 | ㉔ | ⑲ | | | | |
| | -20 | ㉓ | ㉐ | | | | |
| | -24 | ㉒ | ㉑ | | | | |
| 單位 | cm-Hg | | | | cm-Hg | | |

