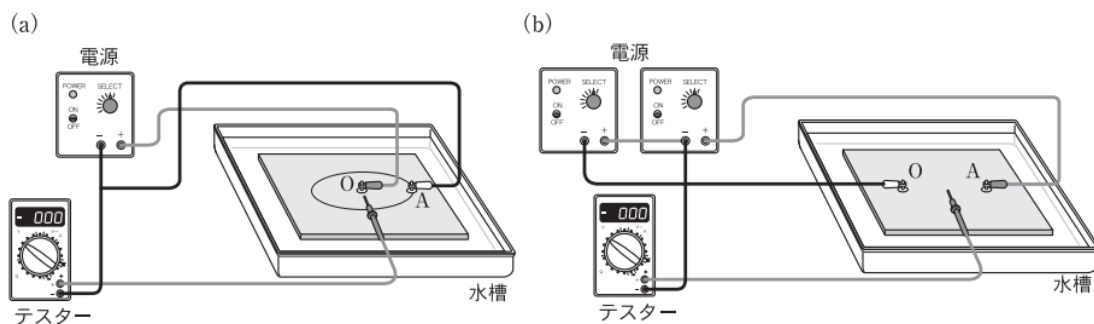


~実験ノートの例~

| | | | | | | |
|-----|----|---|---------|----|----|---|
| | / | / | 電位分布の測定 | | | |
| 実験前 | 天候 | | 室温 | °C | 湿度 | % |
| 実験後 | 天候 | | 室温 | °C | 湿度 | % |

実験方法

- ・円環が固定された目盛板を水槽内に置き、円環が漬かる程度に水を入れる。
- ・図(a)の回路を組み、電源の起電力を 12 V に設定する。
- ・点 OA 間上で、点 O からの距離が 1 cm、2 cm、・・・の位置にプローブを接しさせ、それぞれの位置でのグラウンドに対する電位差を測定する。横軸に距離 x 、縦軸に電位差 V のグラフを描く。
- ・図(b)の回路を組み、電源の起電力を 12 V に設定する。
- ・OA 周囲で 2 cm おきにプローブを接しさせ、それぞれの位置での電位差を測定し、電位分布を調べる。



・電位の測定(x 軸方向)

使用器具

テスター (??、??) 分解能 ??

直流電源 (??、??)

| x (cm) | V (V) |
|------------|-----------|
| 0 | |
| 1.0 | |
| 2.0 | |
| 3.0 | |

•電位の測定(xy 平面)

| $V(V)$ | $x(cm)$ | | |
|--------|---------|-----|------|
| | | 0.0 | 2.0 |
| | | ... | 30.0 |
| 10.0 | | | |
| 2.0 | | | |
| 4.0 | | | |
| . | | | |
| . | | | |
| . | | | |
| 26.0 | | | |
| | $y(cm)$ | | |