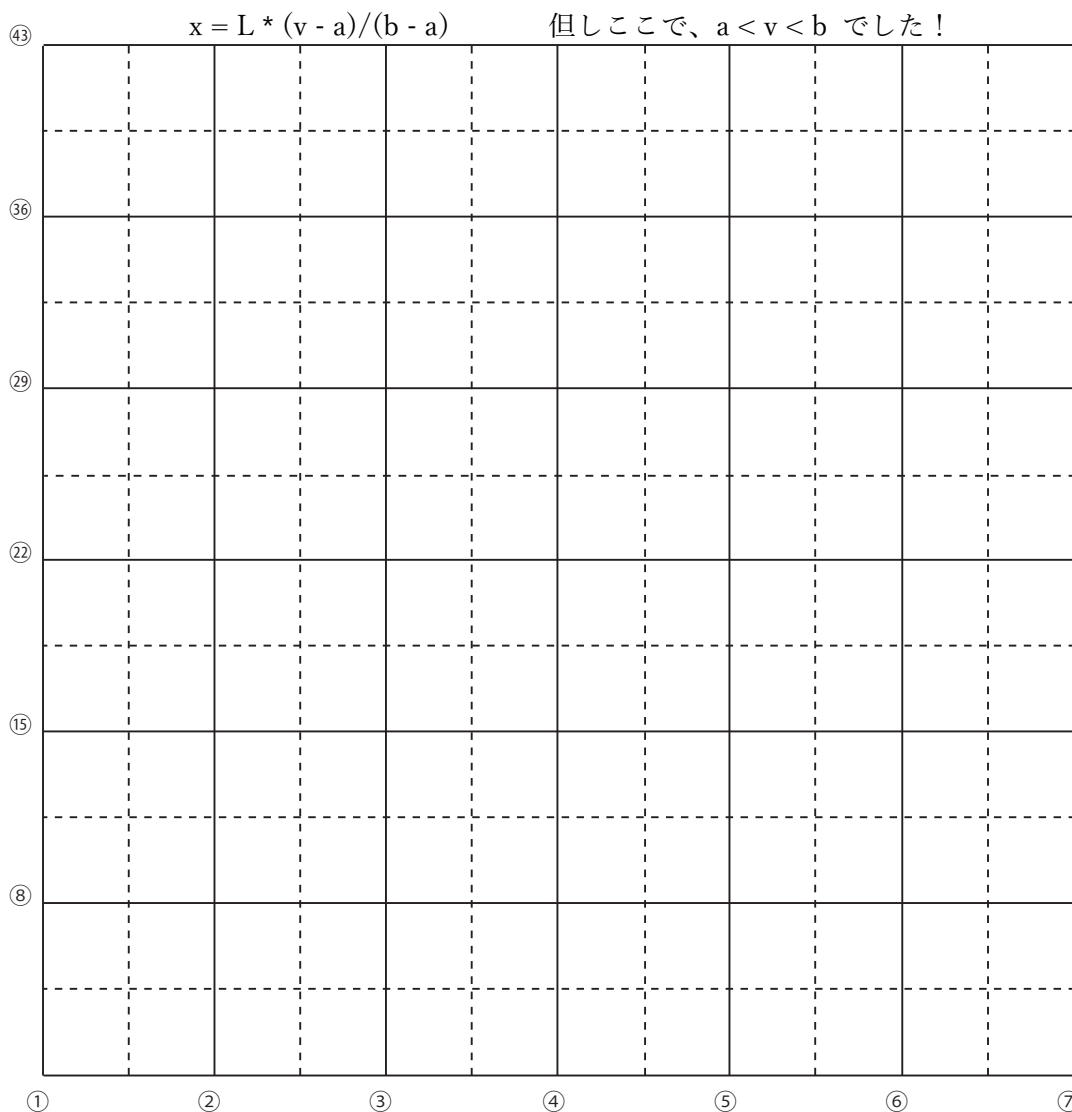


令和2年度 工業技術基礎（電位分布）学年末考査

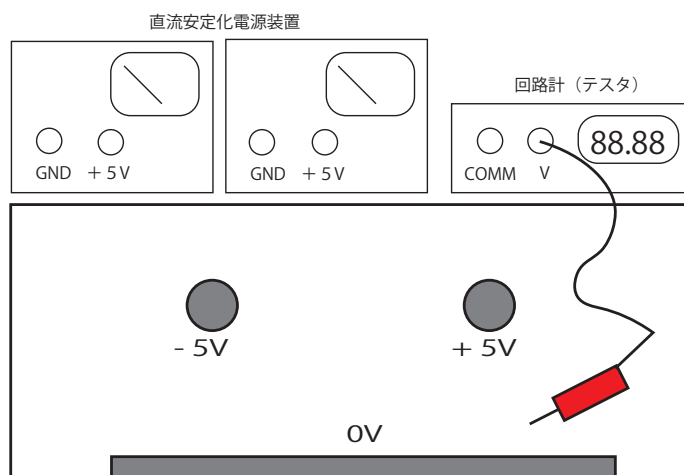
1年3組 番・氏名 _____

- 問1 4.0[V]、3.5[V]、3[V]、2.0[V]、1.5[V] の5本の等電位線を作図しなさい。
 格子点の電位は別表参照。格子点と格子点の間隔 L[mm]は定規で測定すること。
 [ヒント]格子点の低い電位 a[V]と高い電位 b[V]の間にある、v[V]の位置 x[mm]は、



- 問2 図に示すように2つの直流安定化電源装置を使って、-5[V]、+5[V]、及び GND の3つの電圧を取り出し、回路計で電位の分布を測定したい。

右に結線を作図しなさい。



[別表] 格子点 (①～④⑨) 上の電位 (単位[V])

④③	④④	④⑤	④⑥	④⑦	④⑧	④⑨
3.44	3.33	3.2	2.99	2.75	2.54	2.44
③⑥	③⑦	③⑧	③⑨	④⑩	④⑪	④⑫
3.56	3.5	3.28	2.96	2.62	2.32	2.23
②⑨	③⑩	③⑪	③⑫	③⑬	③⑭	③⑮
3.77	3.85	3.47	2.96	2.45	1.96	2
②②	②③	②④	②⑤	②⑥	②⑦	②⑧
3.91	5	3.56	2.95	2.21	0	1.8
①⑤	①⑥	①⑦	①⑧	①⑨	①⑩	①⑪
3.78	3.85	3.47	2.97	2.36	1.92	1.97
⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
3.58	3.51	3.3	2.9	2.452	2.31	2.22
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
3.52	3.48	3.32	3.12	2.76	2.54	2.43