

MAZE 2

カラーコードを覚えよう!

抵抗などの値を表わすのにJISでは標準数というのを使っています。表1がそれで、Eシリーズと云います。カラーコードにはこれが使われています。この中で、最もよく使われるのがE-12系列で、たいていこれで、ことたりるので、これを、早見盤として付録に付けました。活用してください。しかし、これにいつまでも頼っているのではなくて、あくまで覚えるというのが主眼です。早く、早見盤を卒業してください。使い方は簡単です。

E-12	E-24
1.0	1.1
1.2	1.3
1.5	1.6
1.8	2.0
2.2	2.4
2.7	3.0
3.3	3.6
3.9	4.3
4.7	5.1
5.6	6.2
6.8	7.5
8.2	9.1

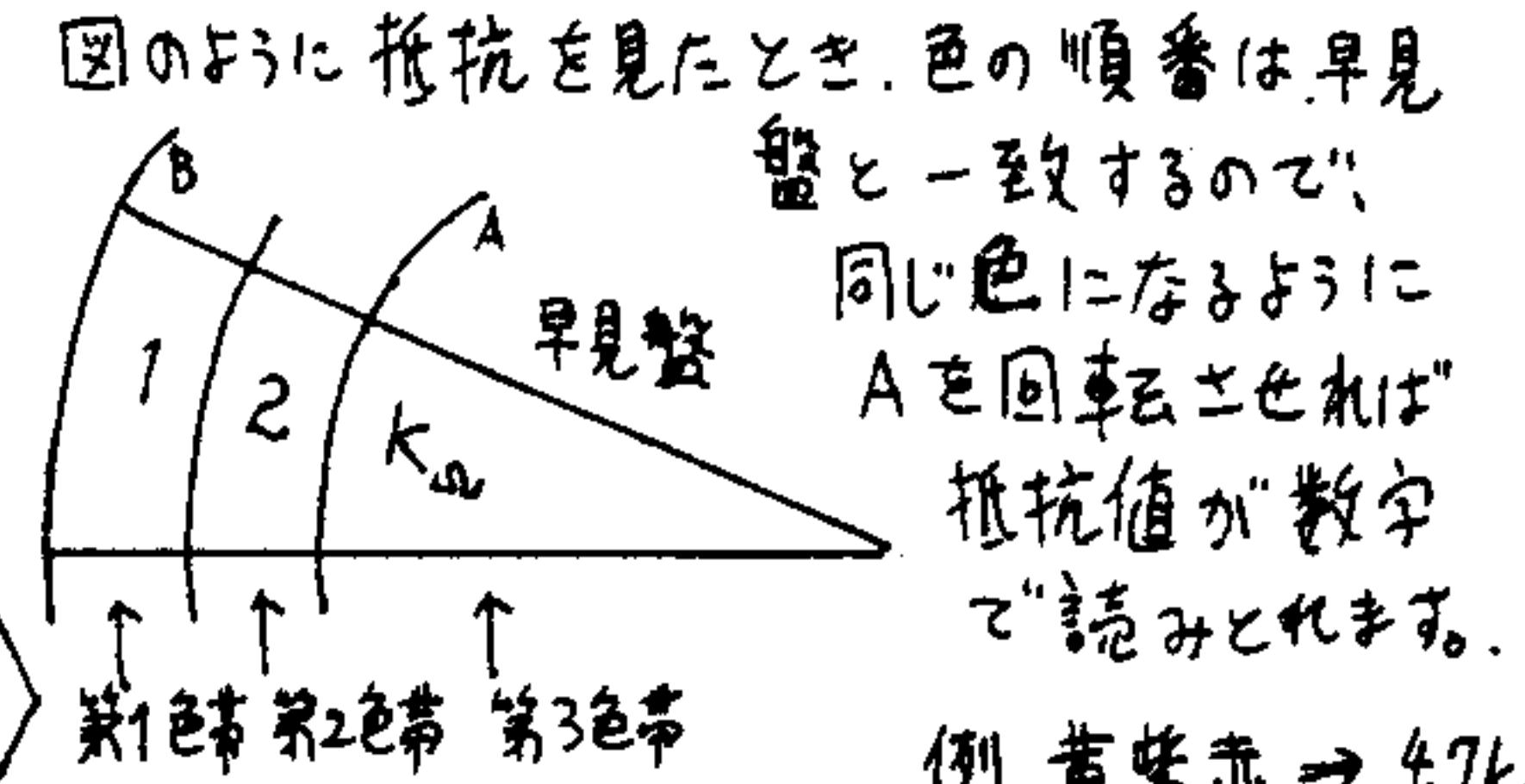
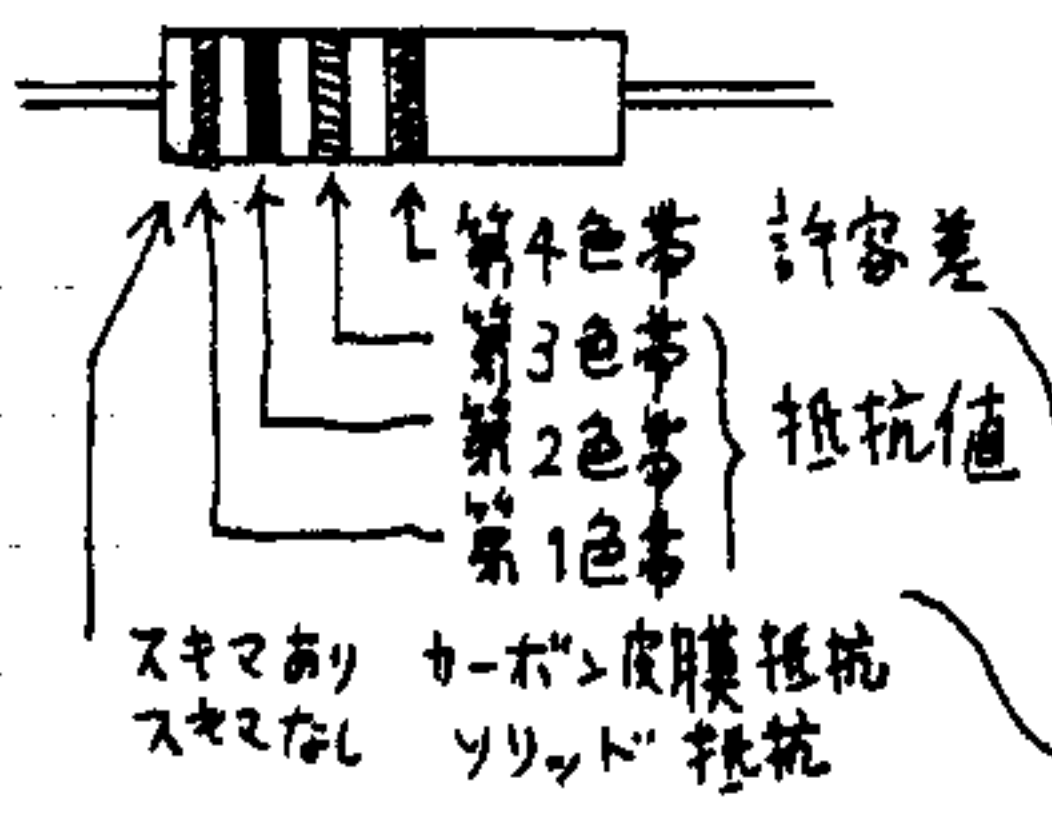


表1.

J	±5%
K	±10%
M	±20%

表2. (有効数字を47として表わした。)

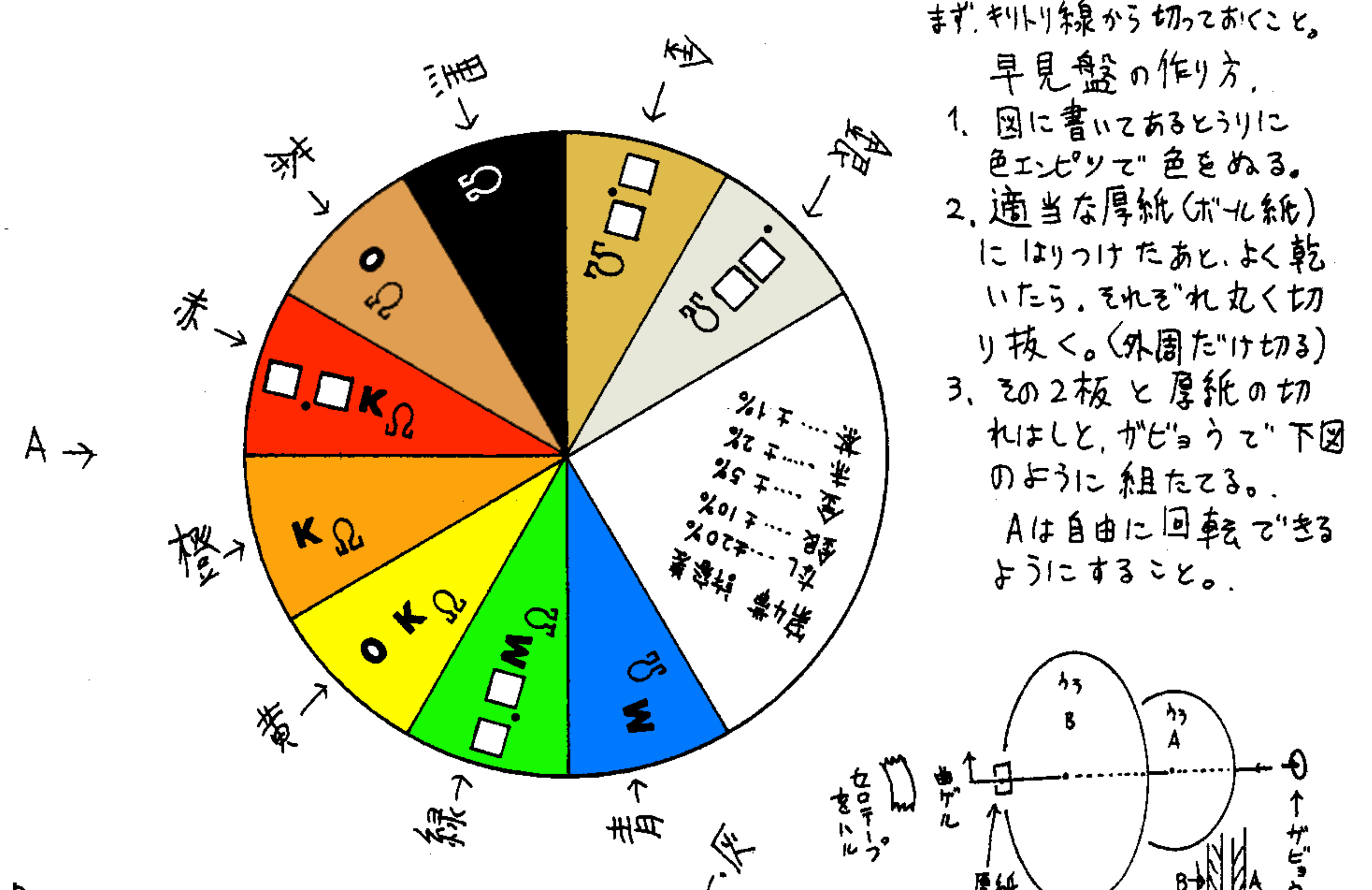
数字表示	抵抗	コイル	コンデンサー
R47	0.47Ω	0.47μH	(0.47pF) (0.47μF)
4R7	4.7Ω	4.7μH	(4.7pF) (4.7μF)
470	47Ω	47μH	(47pF) (47μF)
471	470Ω	470μH	470pF
472	4.7kΩ	4.7mH	0.0047μF = 4700pF
473	47kΩ	47mH	0.047μF
474	470kΩ	470mH	0.47μF

表3

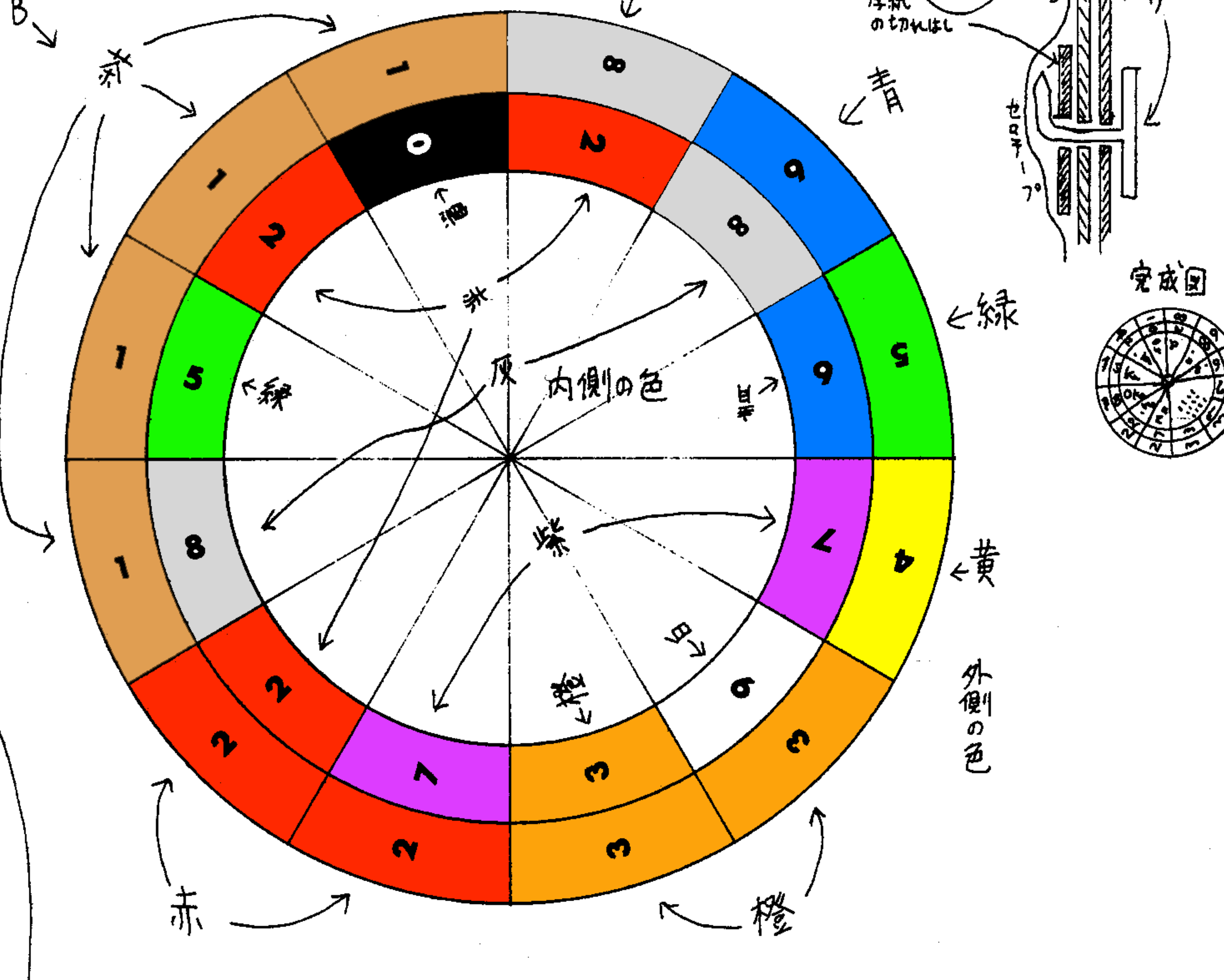
抵抗器

コイル

コンデンサー



- まず、キリトリ線から切っておくこと。
早見盤の作り方。
1. 図に書いてある通りに色エンピツで色をぬる。
 2. 適当な厚紙(ホト紙)にはりつけたあと、よく乾いたら、それぞれ丸く切り抜く。(外周だけ切る)
 3. その2枚と厚紙の切れはしと、ガビョウで下図のように組立てる。
Aは自由に回転できるようにすること。



付1 E-12以外のカラーコードでもこの盤で使われるは読むことができます。この盤はE-12でもすべての色を含んでいいるからです。
付2 トキワの5桁の抵抗はカラーコードです