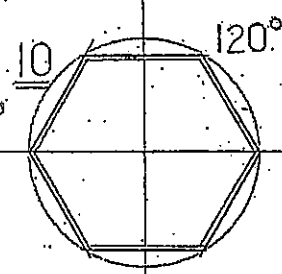
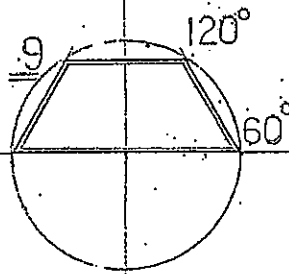
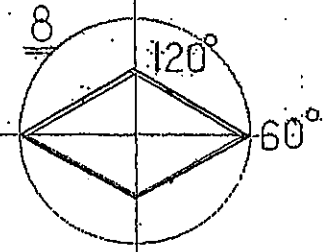
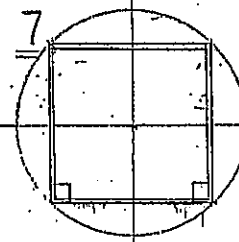
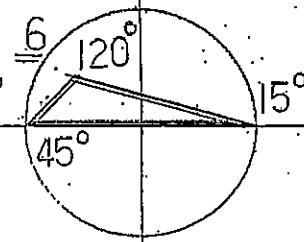
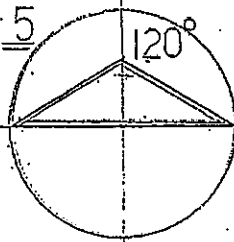
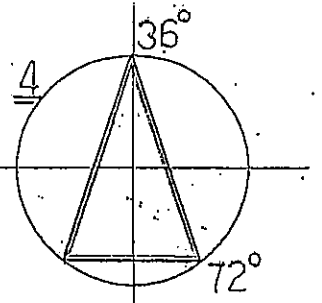
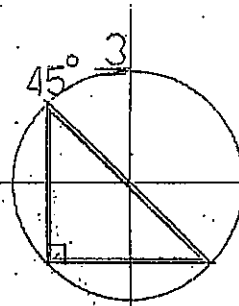
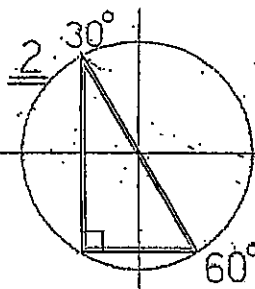
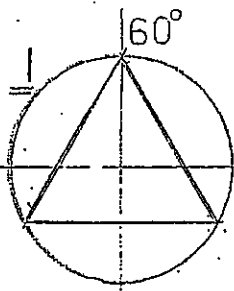


『理想のミラー角度』

2017. 08. 27



ミラー角度 ×	$\chi = 360^\circ$
120 × 3	= 360
90 × 4	= 360
72 × 5	= 360
60 × 6	= 360
45 × 8	= 360
40 × 9	= 360
36 × 10	= 360
30 × 12	= 360
24 × 15	= 360
20 × 18	= 360
18 × 20	= 360
15 × 24	= 360

以上の角度を組み合わせる

ミラーの組み方に決まりは有りません。

自由に組んで下さい。

整然と並ぶと綺麗に見えます

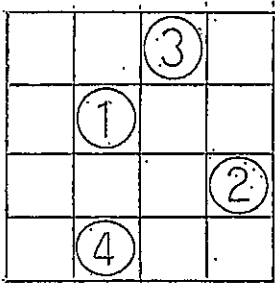
万華鏡の変化

2018年2月16日

定位置に入る事を前提にした場合

『平面状での計算です。実際は立体的な構成に成ります』

☆ 16マスに8個(①~⑧)を並べる場合



- ① 16ヶ所の何れかに入ります
- ② ①以外の15ヶ所の何れかに入ります
- ③ ②以外の14ヶ所の何れかに入ります
- ④ ③以外の13ヶ所の何れかに入ります
- ⑤ ④以外の12ヶ所の何れかに入ります
- ⑥ ⑤以外の11ヶ所の何れかに入ります
- ⑦ ⑥以外の10ヶ所の何れかに入ります
- ⑧ ⑦以外の9ヶ所の何れかに入ります

☆ 組み合わせの総数 (X)

$$16 \times 15 \times 14 \times 13 \times 12 \times 11 \times 10 \times 9 \\ = 518918400 \text{ (5億~)}$$

☆ 時間計算 (Y)

$$\text{(秒)} \times \text{(分)} \times \text{(時間)} \times \text{(日)} \\ 60 \times 60 \times 24 \times 365 \\ = 31536000 \text{ (1年間の秒数)}$$

☆ 計算 (1秒間に1回回すと)

$$X \div Y \\ = 518918400 \div 31536000 \\ = 16.45479452 \text{ (年)}$$

☆ 16マスに8個入れると (5億以上の組み合わせが出来ます)

1秒間に1回、回しても 同じ場面が出るのには
約16年と166日かかります。
同じ場面を見ることは、ほとんど不可能です。