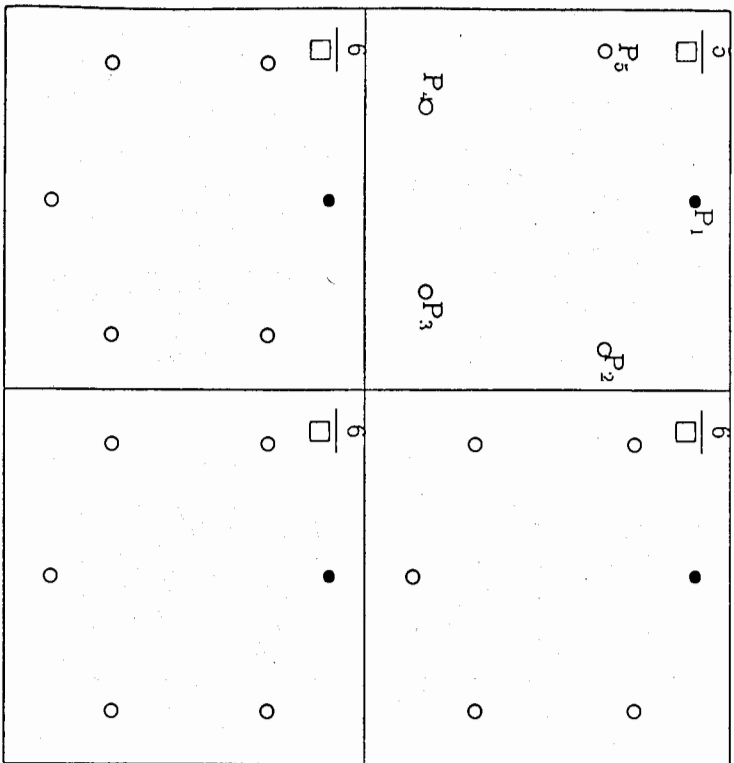
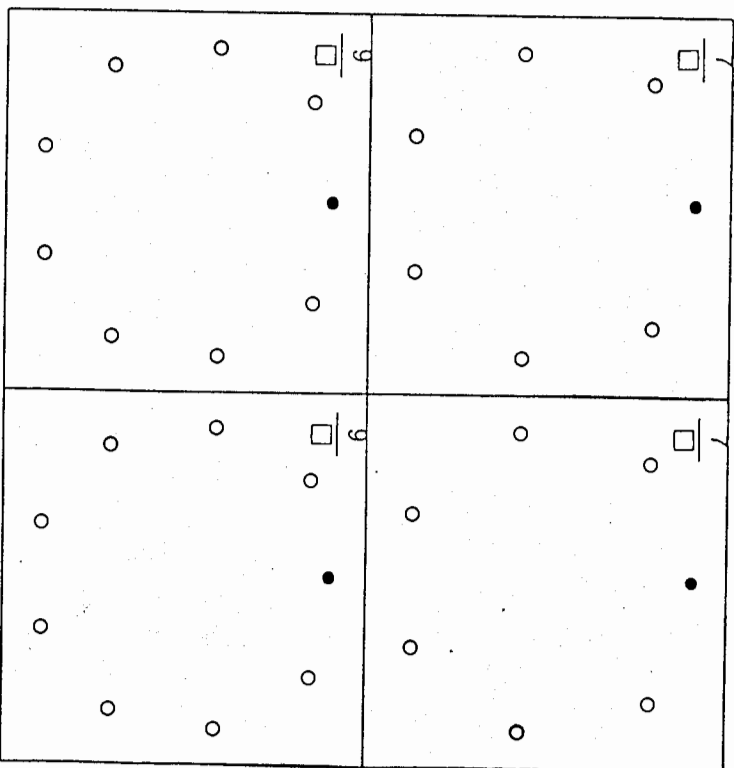
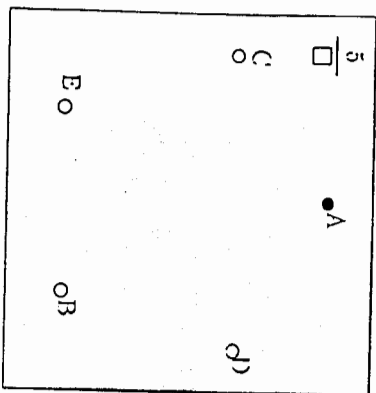


## 5 ポアソンの図形

円周上に  $n$  個の点  $P_1, P_2, P_3, \dots, P_n$  をとり,  $P_1$  を出発点にその点から右周りに  $k$  個先の点まで線分を引くという作業を  $P_1$  に戻るまで繰り返し続けます. こうしてできる図形をポアソンの図形といいます. これは  $n$  に内接する  $\frac{n}{k}$  角形とも呼ばれます.  $k$  が 1 ならば本当に多角形になりますよね. また, こうしてとった  $n$  個の点を全部通るものを完全ポアソン図形と言います.



$n$	完全ポアソン図形
3	①②
4	①②③
5	1 2 3 4
6	1 2 3 4 5
7	1 2 3 4 5 6
8	1 2 3 4 5 6 7
9	1 2 3 4 5 6 7 8
...	...
50	
105	



# ギザイン定規によるスビログラフ図鑑

年 組 氏名

歯数  
ギザ車

36

52

63

96

105


【気付いたこと】

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

【作製要領】

- 1) 6つの組合わせをまず下書き用の白紙でチャレンジ。成功したら輪と歯車の歯数を近くにメモしておく。
  - 2) 歯車にいくつか穴が開いているが、外側であれば、鋭くなる代わりにやや書きにくくなる程度（例外：96-63など）の違いしかないので、代表的なもの1つが描ければよい。
- 成功したものをこの台紙の対応するところに貼ってみよう。
- 3) 何回かチャレンジしたけどどうしても描けなかったのは仕

方ないよね。途中までのを貼っておく。

- これのお蔭で他の勉強ができなかったなどと文句を言わないこと。（中学生には他の授業で内職して先生に取り上げられないことって書きますが…）
- 4) さあ、この図鑑に何か書き入れたいことがあったら適当に空白を使って書き入れておく。
  - 5) 気付いたこと、感想、もちろんご自分のクラス・名前、お忘れなく。
- 記して下さい。

【感想】

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....