

H-8.

立体切断

① 同一平面上の2点と結ぶ

1, 5, 8, 14

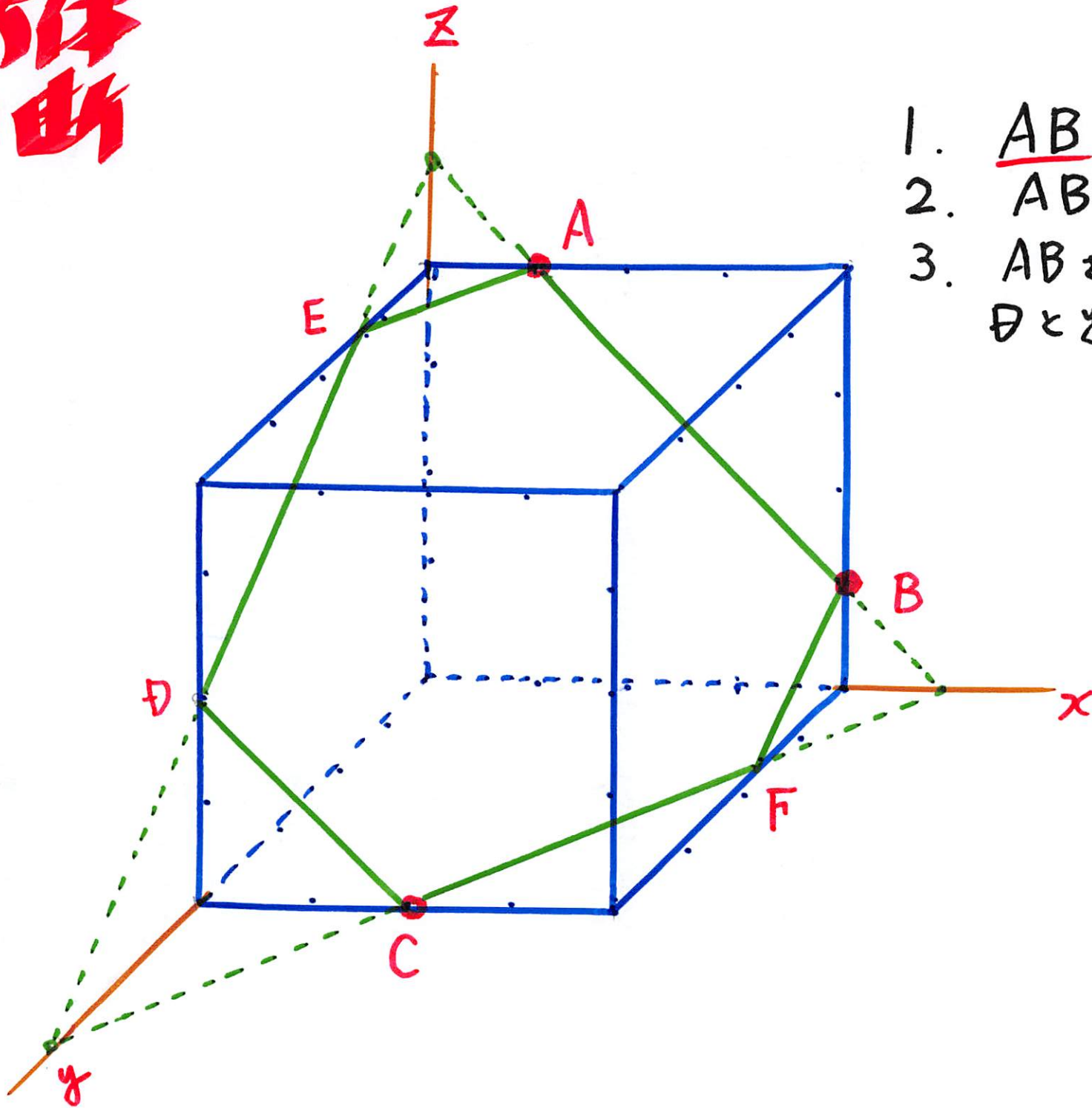
② 対向面の平行の線と引く

2, 3, 4, 7, 10
11, 12, 16, 9

③ 1平面を延長し、他の平面の延長との
交点を見つかり、①~②を利用

6, 13, 15

立方体 切断



1. AB,
2. ABに平行に CD
3. ABを延長、z軸の交点
Dとy軸の交点

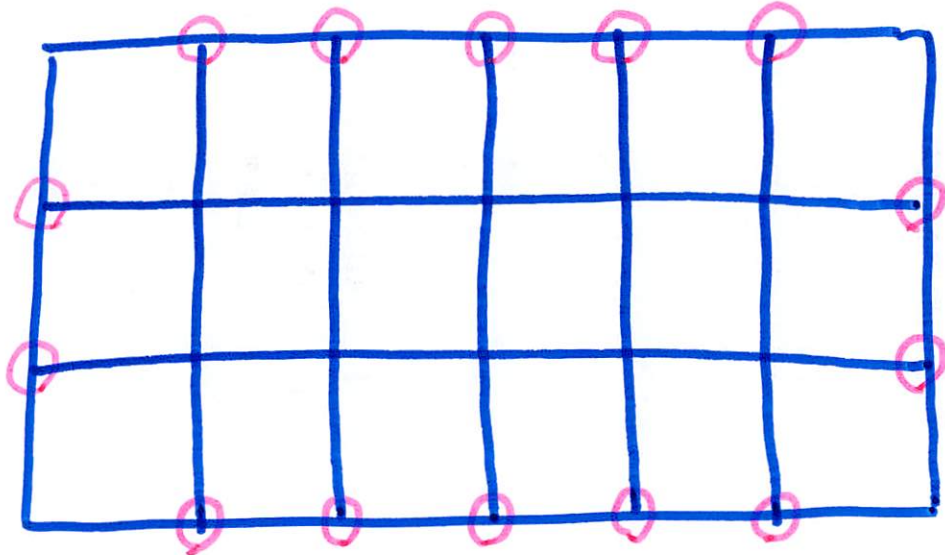
H.B.11

一筆書き = 全ての線を1度とおろす。

点は何度でもよい。

① 交点の偶数は考慮外

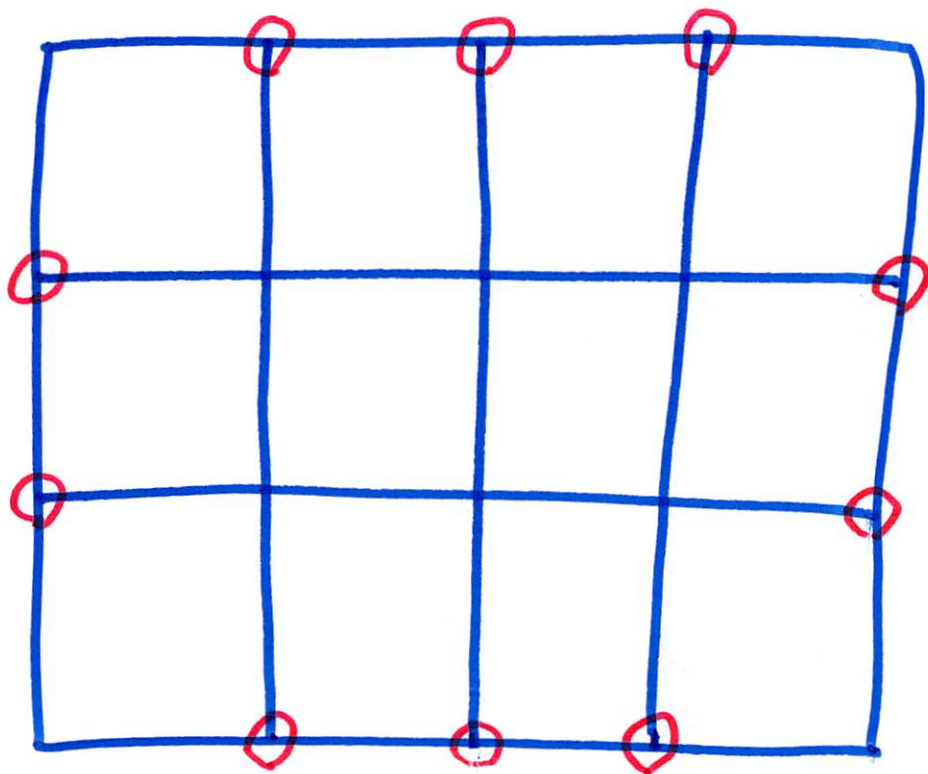
② 交点の奇数は2個以内



奇数 14個

2個まで減らす。

一筆書



1. 奇と偶

10

4本 削除

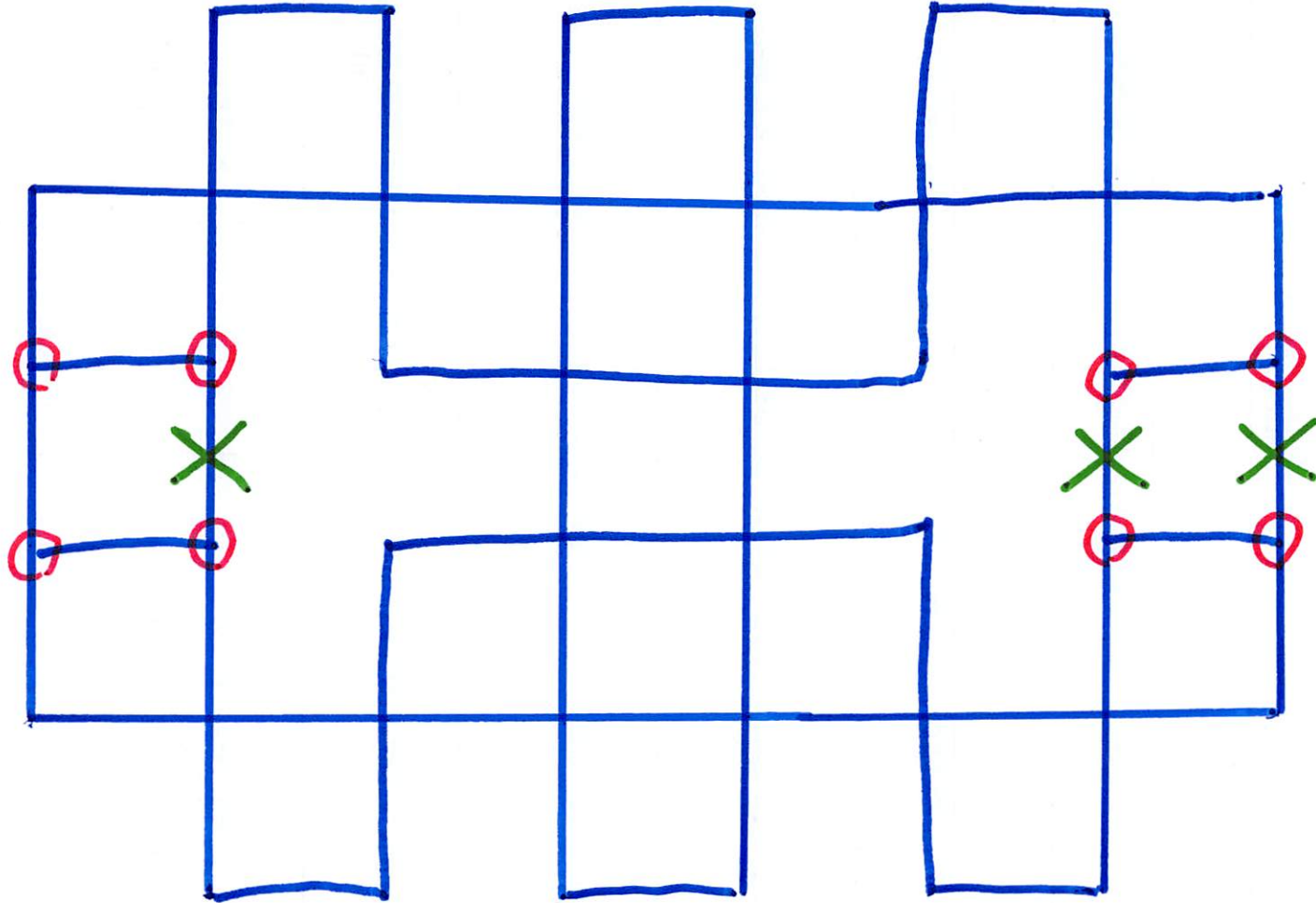
2

一筆書

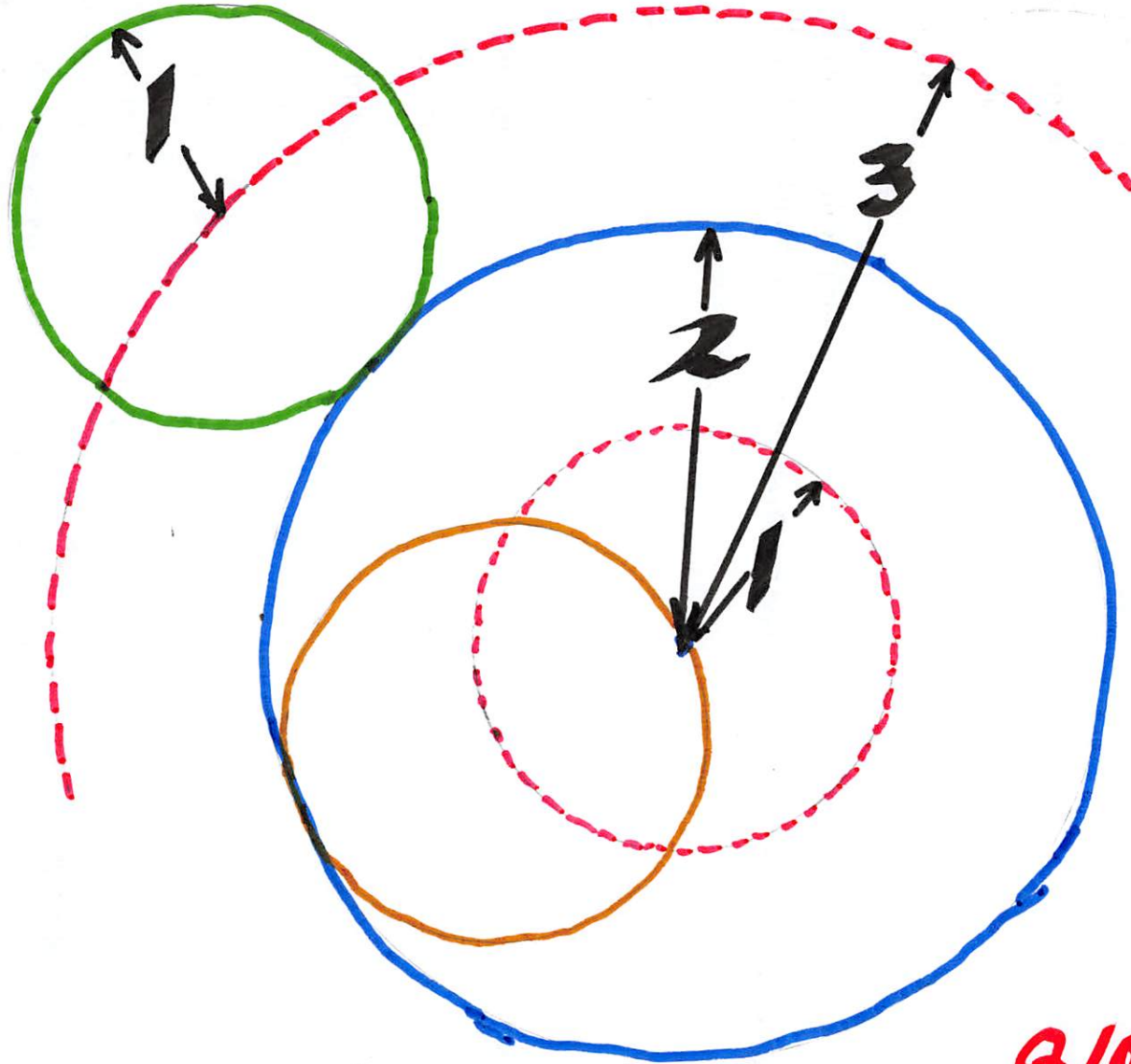
奇は8点



2点



P455.103



円の中心

外. $3 \cdot 2 \cdot \pi = 6\pi$

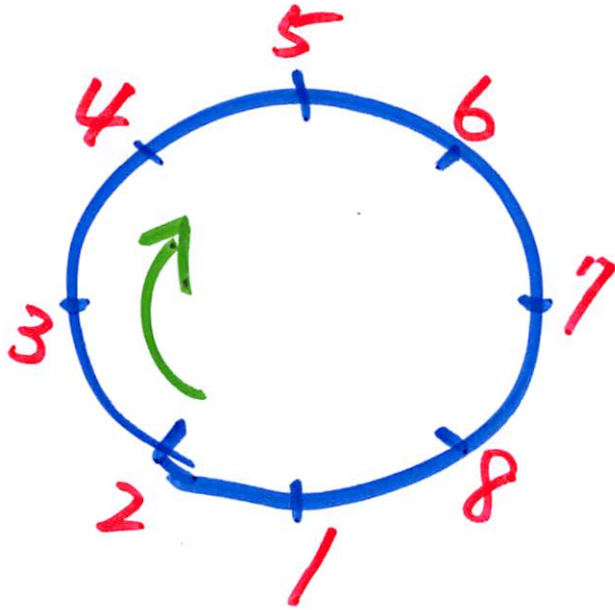
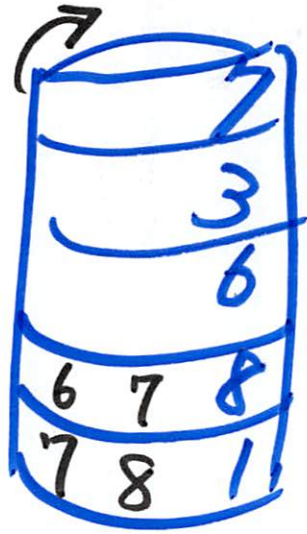
内 $1 \cdot 2 \cdot \pi = 2\pi$

青 $2 \cdot 2 \cdot \pi = 4\pi$

緑=青 $4 \cdot 2 \cdot \pi = 8\pi$

Q103. 青の線上を回転
(P.455)

P455 0/03.



1. 下から2段目8

あと $\frac{1}{8}$ で 1 と同じ

$\therefore \frac{7}{8}$ 進んだ

2. 下から3段目6

あと $\frac{2}{8}$ で 8 と同じ

$\therefore \frac{6}{8}$ 進んだ

3... $\frac{3}{8} \rightarrow \frac{5}{8}$ 進んだ
4... $\frac{4}{8} \rightarrow \frac{4}{8}$ 進んだ

$$\therefore (7+6+5+4)/8 = \frac{22}{8} = \boxed{2\frac{6}{8}}$$