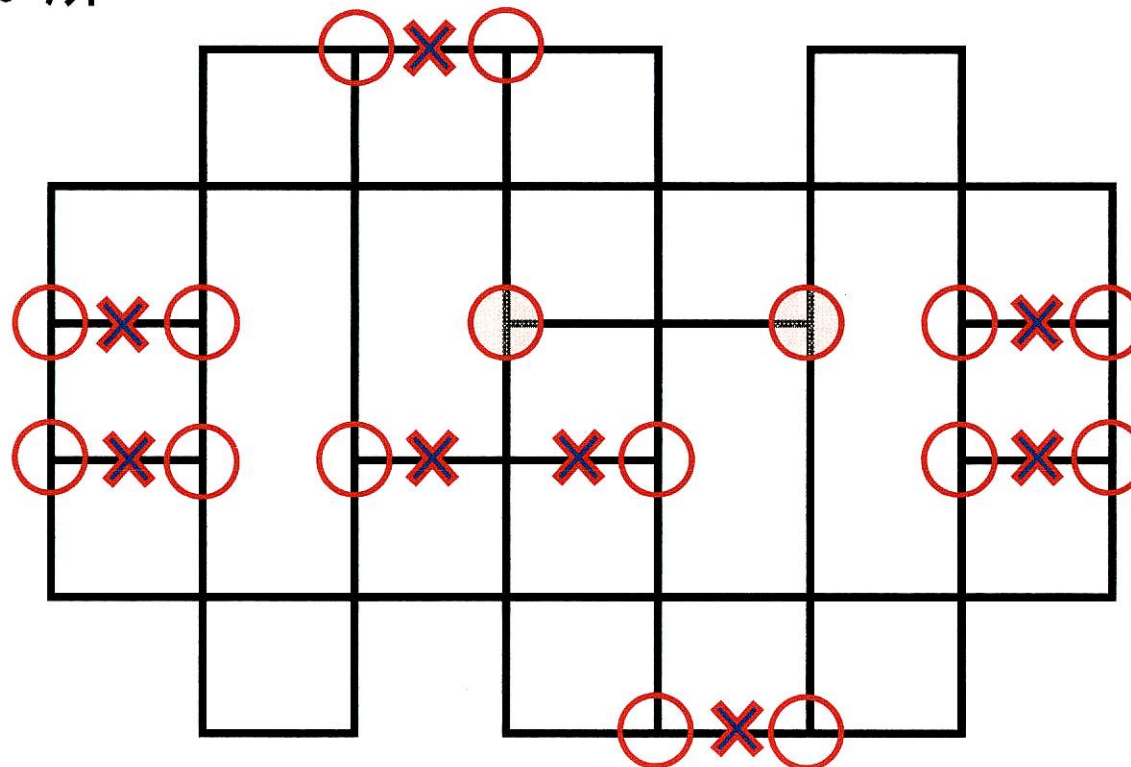
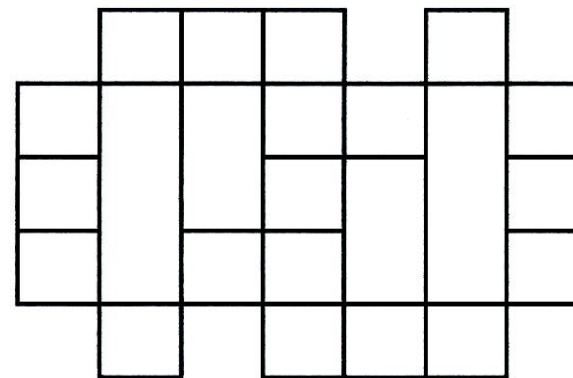


1-130

TK1 48%

一筆書き

奇数の交点を見つける○が16個
奇数の交点を2個にする
8か所で残り2か所



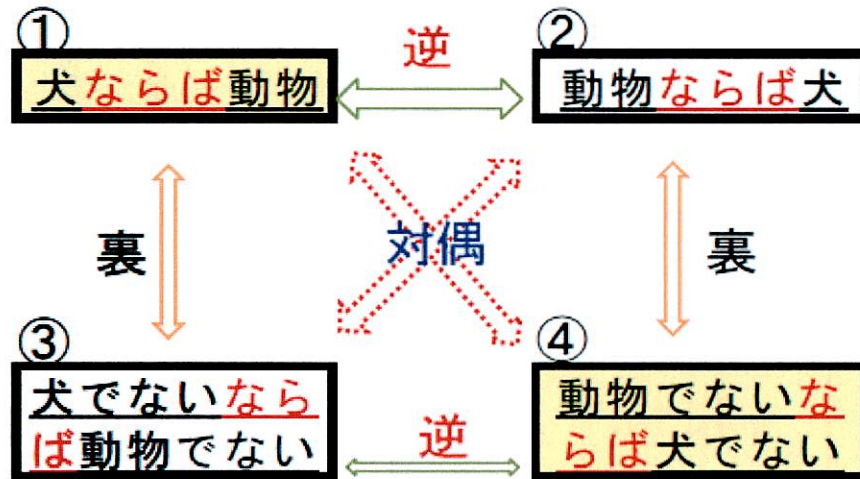
TK 9 31%

記号表現し、肯定形の対偶

ア. ヤ→ゴ
 イ. ゴ→ラ , ゴ→バ
 ウ. 保留
 エ. バ→テ

ヤ: 野球
 ゴ: ゴルフ
 ラ: ラグビー
 バ: バスケット
 ボール
 サ: サッカー

1. ヤ→テ: ヤ→ゴ→バ→テ ○
2. テ→ ×
3. ラ→ ×
4. サ→ ×
5. テ→ ×



H30

TK15 32%

条件を表にまとめる
1日3試合, 全15試合

	A	B	C	D	E	F		勝	順位
A		1X	4X	3X	5X	20	20	1	5
B	10		20	4	30	50	30	4.5	1.2
C	40	2X		5X	10	30	5X	3	3
D	30	4	50		20	10		4.5	1.2
E	50	3X	1X	2X		40	50	2	4
F	2X	5X	3X	1X	X			0	6

ア 1日: Cが勝ったのは残りのE

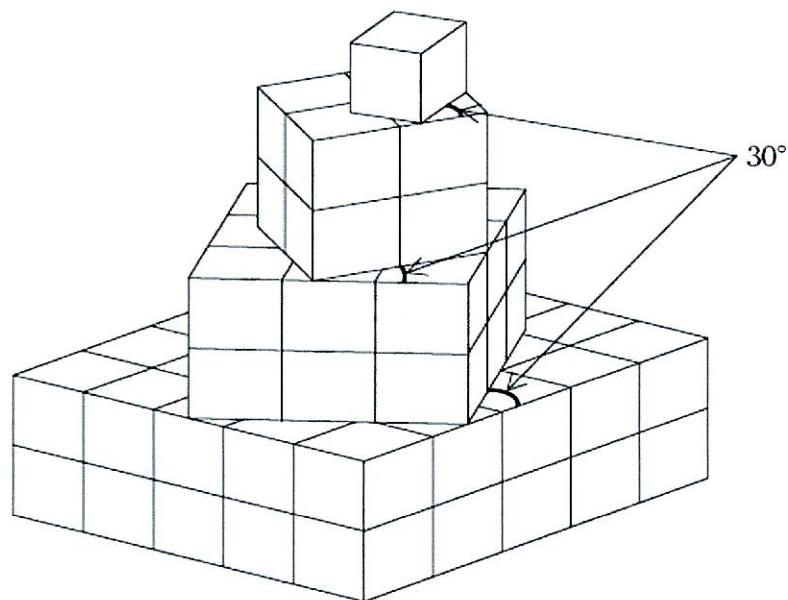
イ 2日: AはDEFの誰かに勝った。

ウ 3日: Bは既にCと2日に対戦。EFのどちらか

エ 5日: Bは3日K Eと, 4日K Dと = 3日K D, Aと

CとDの対戦は5日 → 残ッも同

TK19 47%



ポイント: 立体の表面積
 下段から, はみ出さない
30度回転に惑わされない

最上段	側面 4
5面	上面 1
2段目	側面: $4 \times 4 = 16$
19面	上面: $4 - 1 = 3$
3段目	側面: $6 \times 4 = 24$
29面	上面: $9 - 4 = 5$
最下段	側面: $10 \times 4 = 40$
81面	下面: $5 \times 5 = 25$
	上面: $25 - 9 = 16$

$$\text{合計: } 81 + 29 + 19 + 5 = 134$$

$$\therefore 134 \times 100 = \underline{13,400 \text{ Cm}^2}$$

H30

TK20 23x

折れ線で線対称
1つつ戻る

1	2	3	4	5	6
20	21	22	23	24	7
19	32	33	34	25	8
18	31	36	35	26	9
17	30	29	28	27	10
16	15	14	13	12	11

図 I

1	2	3	4	5	6
20	21	22	23	24	7
19	32	33	34	25	8
18	31	36	35	26	9
17	30	29	28	27	10
16	15	14	13	12	11

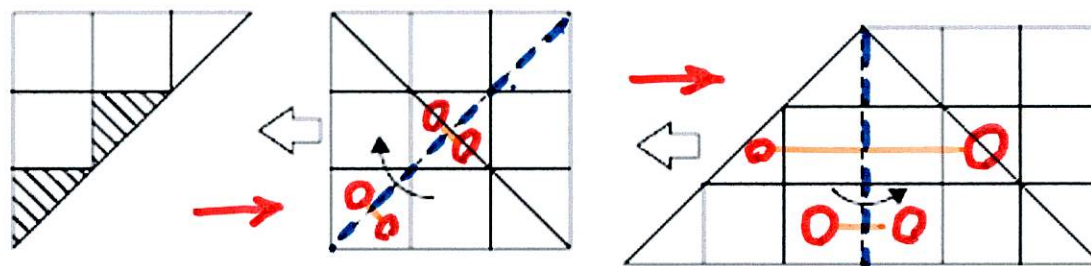
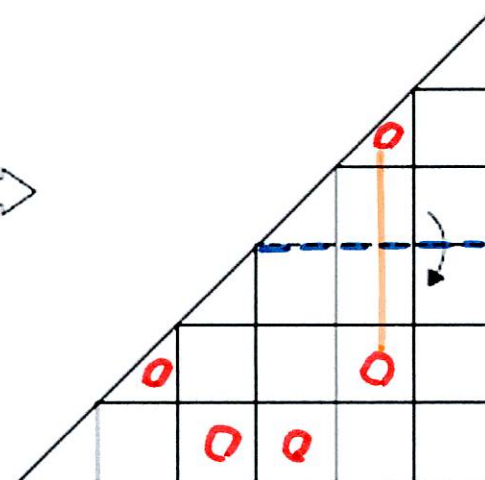


図 II

$$\begin{aligned}
 &21 + 24 + 19 + 18 \\
 &+ 30 + 27 + 14 \\
 &+ 13 = 166
 \end{aligned}$$