

H4 3

中身によりラベル記述の真偽が決まる

Au(金)入りは**真**, Cu(銅)入りは**偽**, 空は**不定**

Cu(銅)入りはどれか？

Cは, Cuであれば真になり矛盾 \Rightarrow Cu以外

AがCuとすると, Bの対偶「Bが空でないならAは空でない」は真となり, Aが空なら偽となり, 矛盾

\therefore AはCuではない

Cuの可能性は, 残りのBDEの2つ

組み合わせ(BD)(BE)(DE)

(DE)のEがCuでは, Dは真で, DはCuではない

\therefore 残りに共通のBはCu入り

H4 **6** 8%

勝ると前回の**3倍**になる

表による**最後**からたどる

○:勝ち

	5回	4	3	2	1	初め
A	0	162	216	○ 234	○ 78	26
B	0	○ 162	○ 54	18	96	122
C	○ 486	162	216	234	312	338
持玉	162	54	18	78	26	

★ 持玉の1/3を持っていた。

” の2/3を他の2からもらった

H4 7 49%

		もらった						計
		A	B	C	D	E	F	
出した	A				⑤ ○	⑥ ○	×	② 3
	B	× ①		④ ○	×	×	×	③ 1
	C	× ②	×		×	⑥ ○	×	1
	D	×				⑥ ○	×	×=2
	E	×	⑥ ○	⑥ ○	⑥ ○		⑥ ○	⑥ 4
	F	×	×	×	×	⑥ ○		⑦ 2
	合計	② 0	③ 2	3	×=2	⑥ 4	⑦ 2	⑩ 12

合計から

x は 2, 4...
 $x=4$ は ① 12 法
 $\therefore x=2$
 $\Rightarrow C=出1$
 $C受=3$

①~③ 記入 ④ 保留 ⑤ Dの受を × ⑥⑦ 記入

⑥よりE出決まる ④ Bが受けた者 → 他の2人 ⇒ 3人:C

計との関係で埋める

H4 8 ^{72%}

	問1	問2	問3	問4	問5	問6	問7	問8	問9	問10	正解数
A	イ	イ	イ	ア	ア	イ	イ	ア	イ	イ	7
B	ア	イ	イ	ア	ア	イ	イ	ア	ア	イ	5
C	ア	ア	イ	イ	ア	ア	イ	イ	ア	ア	6
D	イ	ア	ア	イ	ア	ア	ア	イ	ア	ア	5
正	イ		イ		ア		イ		イ		

- AとCのOが13 Q3,5,7 同様に他の異ゾーがO
 - AとBが同 Q2,4,6,8,10 ⇒ 6 ⇒ 7
 - ABの差: 2 ⇒ Q1,9はAがO
-
- CのOは, Q3,5,7がOだから Q2,4,6,8,10の3
- ∴ Dは Q1,5と3 ⇒ 5

H4 10

	Y	Aの返答
①	1234	○1, △1, ×2
②	9876	○1, △1, ×2
③	1276	○0, △2, ×2
④	9834	○2, △0, ×2

1 2 3 4 6 7 8 9

②④より, 76が34になることにより, ○が増えている。76の一方が○, 98の一方も○で34の一方が○他方は×, 76の一方が△
①③より, 34の一方が○だから, 12の一方が△で1は頭でない
また, 76の一方が△
以上より, 最大値は, 9732となり,
最小値は, 2837 ⇒ $9732 - 2837 = 6895$