

【029】 A～E の 5 人が、1 人一つずつプレゼントを持ち寄り、それぞれ自分が持ってきたプレゼントを他の 4 人のうちいずれか 1 人にあげたところ、全員がプレゼントを一つずつもらった。これについて次のことがわかっているとき、確実に言えるのはどれか。

- ・ A にプレゼントをあげた人は、D からプレゼントをもらった。
- ・ B にプレゼントをあげた人は、A からプレゼントをもらった。
- ・ E は、プレゼントをあげた人からプレゼントをもらった。

- 1 A は C にプレゼントをあげた。
- 2 B は D にプレゼントをあげた。
- 3 D は E にプレゼントをあげた。
- 4 C にプレゼントをあげた人は、B からプレゼントをもらった。
- 5 D にプレゼントをあげた人は、B からプレゼントをもらった。

【030】 A,B,C,D,E,F の 6 人が宿舎で 4 泊することになった。宿舎は 2 人 1 室で 3 室に分かれており、4 泊ともすべて異なるペアで泊まった。宿泊したペアについて、A,B,D,E は、それぞれ次のように語っている。

- A 「2 泊目に C と同室になった」
- B 「3 泊目は F と同室だった」
- D 「4 泊とも B とは同室にならなかった」
- E 「私が 4 泊目に同室だった人は、3 泊目は A と同室だったと言っていた」

このとき、4 泊の宿泊状況について確実にいえるのはどれか。

- 1 A と F は同室にならなかった。
- 2 B と E は同室にならなかった。
- 3 3 泊目は C と E が同室だった。
- 4 1 泊目は D と F が同室だった。
- 5 4 泊目は E と F が同室だった。

【031】 青、赤、白の 3 個の玉がある。2 個の重さの和は、他の 1 個の重さに等しく、赤の玉が一番重い玉ではないとき、有り得ないのはどれか。

- 1 青が最も重い。
- 2 青と赤は重さが違う。
- 3 青と赤は同じ重さである。
- 4 青と白は同じ重さである。
- 5 白が最も軽い。

【029】 5 Dにプレゼントをあげた人は、Bからプレゼントをもらった。

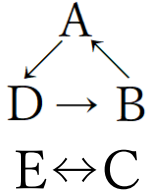
条件を書き出していく

$D \rightarrow ? \rightarrow A \rightarrow ? \rightarrow B$

$E \leftrightarrow ?$

5人しかいないので、Eの相手はCとなる。

そのため、上のDABはそれぞれ3人でプレゼントを回しているとわかる。



が確定する。

【030】 3 3泊目はCとEが同室だった。

	A	B	C	D	E	F
A		1	2	3	×	4
B	1		4	×	2	3
C	2	4		1	3	×
D	3	×	1		4	2
E	×	2	3	4		1
F	4	3	×	2	1	

【031】 4 青と白は同じ重さである。

適当な重さにして、選択肢を1つずつ考えてみればいい

- 1 青5、赤3、白2 とすれば可能
- 2 1の通り
- 3 青2、赤2、白4 とすれば可能
- 4 赤が1番重くないと無理
- 5 1の通り