

A, B, C, D, Eの5人がクリスマスのプレゼントの交換をしたところ、次のことがわかりました。

- ① 5人とも自分のプレゼントは受け取らなかった。
- ② Aが受け取ったものは、Cのプレゼントではなかった。
- ③ Bが受け取ったものは、Cのプレゼントではなかった。
- ④ Cが受け取ったものは、BかEのプレゼントであった。
- ⑤ Dが受け取ったものは、AかBのプレゼントであった。
- ⑥ どの2人もたがいに相手のプレゼントを受け取ることはなかった。

これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) Cのプレゼントを受け取ったのはだれですか。
- (2) Bはだれのプレゼントを受け取りましたか。

(1)

下のような表をつくり整理します。

受けとる人

	A	B	C	D	E
わたす人	A		X	O	
	B		O	O	
	C	X	X		X
	D		X		
	E		O	X	

上の表よりCがわたしたのはEとわかります。

E

(2)

EはCのプレゼントを受けとるので、CはEのプレゼントを受けとっていません。

受けとる人

	A	B	C	D	E
わたす人	A		X	O	
	B		●	O	
	C	X	X		●
	D		X		
	E		X	X	

(2)の続き

左下の表よりCはBのプレゼントを受けとったことがわかります。BはCにわたします。

	A	B	C	D	E
A			X	O	
B			●	O	
C	X	X		X	●
D			X		
E			X	X	

BはCにわたしてしまいますから、BはA, D, Eにわたしていません。

	A	B	C	D	E
A			X		
B	X		●	X	X
C	X	X		X	●
D			X		
E			X	X	

ここでDはAのプレゼントを受けとったことがわかります。

↓

AはDのプレゼントを受けとっていません。

以上をまとめると

E → A, D → B が決まります。

	A	B	C	D	E
A			X	●	
B	X		●	X	X
C	X	X		X	●
D	X		X		
E	●		X	X	

決定 → コがOとなる。

D