

2020年度 聖徳大学附属女子中学校(問題)

- 7 クリスマス会で、Aさん、Bさん、Cさん、Dさん、Eさんの5人はプレゼントの交換こうかんを行いました。5人とも1つずつプレゼントを用意し、自分のプレゼント以外を受け取ることにしました。交換した結果、どの2人もお互いに相手のプレゼントを受け取ることはありませんでした。また、A～Dさんは、受け取ったプレゼントjについて次のように言っています。

Aさん：私が受け取ったのは、Cさんのプレゼントではない。

Bさん：私が受け取ったのは、Cさんのプレゼントではない。

Cさん：私はAさんかEさんのプレゼントを受け取った。

Dさん：私はAさんかBさんのプレゼントを受け取った。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) Cさんのプレゼントを受け取ったのはだれですか。
- (2) Aさんはだれからのプレゼントを受け取りましたか。

2020年度 聖徳大学附属女子中学校(解説)

7

- (1) A, B, C, Dさんの言葉から,
Aさんが受け取ったのはBさんか, Dさんか, Eさんのプレゼント。…(ア)
Bさんが受け取ったのはAさんか, Dさんか, Eさんのプレゼント。…(イ)
Cさんが受け取ったのはAさんか, Eさんのプレゼント。…(ウ)
Dさんが受け取ったのはAさんか, Bさんのプレゼント。…(エ)

…となるので, Cさんのプレゼントを受け取ったのは,
A, B, C, Dさん以外の人。つまり, Eさん です。

- (2) (1)より, Cさんが受け取ったプレゼントはEさんのプレゼントではないので,
(ウ)から, Cさんが受け取ったのはAさんのプレゼント。
よって, (エ)から, Dさんが受け取ったのはBさんのプレゼント。
よって, Bさんが受け取ったのはDさんのプレゼントではないので,
Bさんが受け取ったのはA, B, Dさんのプレゼントではない。
よって, (イ)から Bさんが受け取ったのはEさんのプレゼント。
よって, Aさんが受け取ったのはC, A, B, E以外のプレゼントなので,
Aさんが受け取ったのはDさんのプレゼント です。