

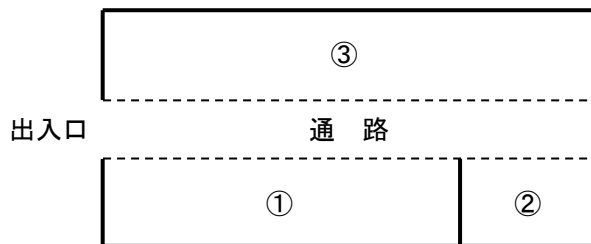
過去問ライブラリー 判断推理

国家Ⅱ種 2008 順序関係

問題

あるイベントが行われ、会場が図のように①, ②, ③の3つのブースから構成されている。A～Eの5人がそれぞれ一つ目のブースに同時に入場し、それぞれ各ブースを1回ずつ訪れ、すべてのブースを訪れた後、三つ目のブースを同時に退場し、会場をあとにした。ブースを訪れた順序はそれぞれ異なっていた。会場を離れた後に各人から次のような発言があったとき、確実にいえるのはどれか。

ただし、各人がブースにいた時間の長さは同じとは限らず、通路にいた時間は無視できるものとする。



A：「私が2番目に訪れたのは②のブースではなかった。」

B：「私が②のブースにいるとき、Eが②のブースに入ってきて、その後二人同時に③のブースを訪れた。」

C：「私が③のブースにいるとき、Dとは一緒になったが、Aとは一緒にならなかった。」

D：「私は最初に①のブースを訪れた。また、Bと入れ替わりに③のブースを出た。」

E：「私はCと逆の順序で訪れ、また、どのブースでもCは通路をはさんで反対側のブースにいた。」

1. Aは③のブースで、Dと一緒にならなかった。
2. Bは②のブースで、Cと一緒にになった。
3. Cは①のブースで、Bと一緒にならなかった。
4. Dは②のブースで、Eと一緒にになった。
5. Eは①のブースで、Aと一緒にならなかった。

解説

Bの発言より、BとEは②の次に③を訪れています。全員入場は同時ですが、Eは途中から②に入ってきましたので、その前は①にいたことになり、①→②→③の順と分かります。これより、Bは、②→③→①の順となり、図1のようなタイムテーブルに整理します。

図1

B	②	③ → ①
E	① → ②	③

また、E、Dの発言より、Cは、③→②→①の順で、Eが①、②にいる間は③に、Eが③に移ると同時に②に移ったことが分かり、Dは、①→③→②の順（Eと異なる順序のため）で、Bが③に入ると同時に③を出たことが分かります。ここまでで、図2のようになります。

図2

B	②	③ → ①
E	① → ②	③
C	③	② → ①
D	① → ③	②

ここでAについて、残る順序は、②→①→③と③→①→②ですが、Cの発言より、最初に③を訪れてはいないので、②→①→③の順と分かり、③を訪れたのはCが③を出した後です。図3のように表します。

図3

B	②	③ → ①
E	① → ②	③
C	③	② → ①
D	① → ③	②
A	② → ①	これ以降に③

以上より、選択肢を検討します。

- 肢1 Aが③を訪れたのはDが③を出た後ですので、確実にいえます。
- 肢2 Bが②を出ると同時にCが②を訪れていますので、一緒にはなっていません。
- 肢3 BとCは最後に①を訪れていますので、一緒になっています。
- 肢4 Dが②を訪れると同時にEが②を出ていますので、一緒にはなっていません。
- 肢5 AとEは①と②をどのタイミングで移動したのか分からないので、①で一緒になった可能性はあります。

よって、正解は肢1です。