

【031】ある会議に出席したA～Gの7人が会議室に入室した順番について、次のことが分かっている。

- ア AはDの1人後に入室した。
- イ BはGの1人前に入室した。
- ウ BとDの間に3人が入室した。
- エ CはFより後に入室したが、Eより先に入室した。

以上から判断して、確実にいえるのはどれか。ただし、同時に入室した人はいなかった。

- 1 Cは4番目に入室した。
- 2 DはCより先に入室した。
- 3 Eは3番目か5番目に入室した。
- 4 FとCは連続して入室した。
- 5 Gの入室は7番目ではない。

【032】初売りの日の朝、あるショップの前に開店を待つ20人の客が1列に並んでいるとき、この中のA～Eの5人について、次のことが分かっている。

- ア AとB及びAとEとの間には、いずれも3人の客がいる。
- イ BとCとの間には2人の客がいる。
- ウ Cは最後尾から数えて18人目である。
- エ AとDとの間には5人の客がいる。
- オ DはEより後ろにいる。

以上から判断して、正しくいえるのはどれか。

- 1 AとCとの間には5人の客がいる。
- 2 AはEより前にいる。
- 3 Bは最後尾から数えて12人目である。
- 4 BはDより後ろにいる。
- 5 Dは先頭から数えて7人目である。

【031】 1 Cは4番目に入室した。

D-A

B-G

B-○-○-○-D or D-○-○-○-B

F>C>E

① B-○-○-○-D の場合

条件より B-G-○-○-D-A は確定。

あとは F>C>E の入る場所だが

F-B-G-C-E-D-A もしくは B-G-F-C-D-A-E の2通りが考えられる。

② D-○-○-○-B の場合

条件より D-A-○-○-B-G は確定。

あとは F>C>E の入る場所だが

F-D-A-C-E-B-G もしくは D-A-F-C-B-G-E の2通りが考えられる。

以上より、選択肢1が正解となる。

【032】 2 AはEより前にいる。

ア B○○○A○○○E もしくは E○○○A○○○B

イ B○○C もしくは C○○B

ウ ○○C○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

エ A○○○○○○D もしくは D○○○○○○A

オ E>D

まず、イとウの条件から

前 ○○C○○B○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○ 後
が確定する。

次にアの条件を追加して

前 ○○C○○B○○○A○○○E○○○○○○○ 後

次にエの条件から

前 ○○C○○B○○○A○○○E○D○○○○○ 後

前 ○○CD○B○○○A○○○E○○○○○○○ 後

となるが、EはDより前でないといけないので

前 ○○C○○B○○○A○○○E○D○○○○○ 後

で確定する。