### 過去間プラス<sup>を</sup> 判断推理 No.13

国家一般職 2015 順序関係

難易度 ★★★

重要度 ★★★



参考項目 判断推理ザ・ベスト プラス #1

#### 問題

A~E の五つの学校が、ある吹奏楽コンクールに出場する。各校の前半(課題曲)及び後半(自由曲)の演奏順について次のことが分かっているとき、後半の演奏順について確実にいえるのはどれか。

ただし、このコンクールに出場するのは A~E の五校のみである。

- の 前半の演奏順は、Aが1番目、Bが2番目、Cが3番目、Dが4番目、Eが5番目である。
- 前半の演奏順と後半の演奏順が同一である学校はない。
- 各校とも後半は、前半と同じ学校の直後に演奏することはない。(例えば後半はB→Cという順序はない。)
- 1. Aが5番目のとき、B~Eのいずれもが1番目になることがあり得る。
- 2. Bが3番目のとき、4番目は必ずAである。
- 3. Cが2番目のとき、3番目は必ずB又はEである。
- 4. Dが1番目のとき、5番目は必ずA又はBである。
- 5. E の直後が D のとき、1 番目は必ず B 又は C である。

### 解説

条件を満たす順序はたくさんありますので、選択肢ごとに反例を探します。

肢1 B, C, Dが1番目になるのは、次の通り成立します。

	1番目	2番目	3番目	4番目	5番目
前半	A	В	O	D	ш
後半	В	Ш	D	O	A
	C	E	D	В	Α
	D	C	В	Е	A

しかし、Eが1番目の場合、次のように、2番目はCまたはDになりますが、Cの場合、Dは3番目、4番目のいずれもNGで、Dの場合、Cは4番目ですから、Bが3番目になり、 $B \rightarrow C$ となりNGです。



## 過去間プラス<sup>を</sup> 判断推理 No.13

	1番目	2番目	3 番目	4 番目	5番目
前半	Α	В	С	D	Ш
後半	E	C			Α
	E	D			Α

よって、Eが1番目になることはあり得ません。

肢2 4番目がEでも、次のように成立します。

	1番目	2 番目	3 番目	4番目	5番目
前半	Α	В	С	D	Е
後半	D	C	В	E	Α

肢3 3番目がAでも、次のように成立します。

	1番目	2 番目	3 番目	4番目	5 番目
前半	Α	В	С	D	E
後半	D	C	Α	E	В

肢4 5番目がA, B以外の成立例を考えますが、Eではないので、残るCの場合を検証します。

この場合、2 番目は B, E ではないので、A になります。そうすると、3 番目は B ではないので、E になり、残る B が 4 番目になり、条件に反します。

	1 番目	2 番目	3番目	4 番目	5 番目
前半	Α	В	O	D	ш
後半	D	Α	Ш		O

よって、5 番目が C になることはあり得ませんので、A または B になり、たとえば、次のように成立することが確認できます。

	1番目	2番目	3 番目	4 番目	5番目
前半	Α	В	C	D	E
後半	D	C	В	E	Α
	D	O	A	Ш	В



# 過去問プラス<sup>を</sup> 判断推理 No.13

肢 5 1 番目が B, C 以外の成立例を考えますが、A ではないので、(E, D) が 1,2 番目の場合を検証すると、たとえば、次のように成立することがわかります。

	1番目	2番目	3 番目	4 番目	5番目
前半	Α	В	С	D	Е
後半	E	D	В	Α	O

以上より、正解は肢4です。

### 正解 4