

過去問ライブラリー 判断推理

特別区 I 類 2009 対応関係

問題

5人の高校生A～Eが、選択科目の地理、化学、生物、美術、音楽の5科目から2科目を選択して、授業を受けている。選択科目の授業は、月曜日から金曜日までの各曜日に1科目ずつ割り振られており、各科目とも2名の生徒が選択している。今、次のア～オのことが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。

- ア AとDは、水曜日に地理の授業を受けている。
- イ Bは、化学の授業とその翌日に美術の授業を受けている。
- ウ Cは、月曜日と金曜日に選択科目の授業を受けている。
- エ Eが選択した科目は、BとDが選択している。
- オ 音楽の授業は、生物の授業の翌日にありCが選択している。

1. Aは、月曜日に化学の授業を受けている。
2. Bは、木曜日と金曜日に選択科目の授業を受けている。
3. Cは、美術と生物を選択している。
4. Dは、音楽と地理を選択している。
5. Eは、木曜日に生物の授業を受けている。

解説

A～Eの5人と月曜日～金曜日で対応表を作ります。科目は曜日の下に書き添えて、条件ア、イ、オを表1のように記入します。

表は縦、横とも○が2個ずつ入ることは、覚えておきましょう。

表1

	月	火	水	木	金
科目			地理		
A			○		
B			×		
C	○	×	×	×	○
D			○		
E			×		

条件オより、音楽はCが選択しているので月曜日か金曜日ですが、**生物の翌日なので月曜日ではなく金曜日**で、生物が木曜日と分かります。

また、条件イより、Bが選択している**化学と美術は月曜日と火曜日**で、化学はBとCが選択しているので、条件エより、**Eは美術**を選択していると分かり、ここまでで表2を得ます。

表2

	月	火	水	木	金
科目	化学	美術	地理	生物	音楽
A	×	×	○		
B	○	○	×	×	×
C	○	×	×	×	○
D	×	×	○		
E	×	○	×		

さらに、**DとEが選択している科目は生物**で、残る音楽はAが選択していると分かり、表3のように決まります。

表 3

	月	火	水	木	金
科目	化学	美術	地理	生物	音楽
A	×	×	○	×	○
B	○	○	×	×	×
C	○	×	×	×	○
D	×	×	○	○	×
E	×	○	×	○	×

これより、確実にいえるのは肢 5 となります。