

## 令和5年度施行 特別区職員 Ⅲ類採用試験【No.10】解説

問題の条件を対戦表に書き込むと次のようになる。

<3試合残っている> <引き分けなし>

	A	B	C	D	E	F	勝-負	
A				○	○		3-2	全試合終了… (ア)
B				x	x			少なくとも3敗, Dには負け… (イ)
C				○				現在全勝… (ウ)
D	x	○	x		x	x	1-4	… (エ)
E	x	○		○				Aに負け, Bに勝ち… (オ)
F				○				現在全勝, 少なくとも4勝… (ウ)

【1】C（現在全勝）対F（現在全勝）の試合に注目する。この試合が終わっているとすると、引き分けはないので、Cが勝ったならFに負けが入り、反対にFが勝ったならCに負けが入ることになり、両者とも現在全勝の条件に矛盾する。したがって、この試合はまだ行われていないことがわかる。

<3試合残っている> <引き分けなし>

	A	B	C	D	E	F	勝-負	
A				○	○		3-2	全試合終了… (ア)
B				x	x			少なくとも3敗, Dには負け… (イ)
C				○		未		現在全勝… (ウ)
D	x	○	x		x	x	1-4	… (エ)
E	x	○		○				Aに負け, Bに勝ち… (オ)
F			未	○				現在全勝, 少なくとも4勝… (ウ)

【2】Fは少なくとも4勝なので、残りの3試合には勝ったことがわかる。

<3試合残っている> <引き分けなし>

	A	B	C	D	E	F	勝-負	
A				○	○	x	3-2	全試合終了… (ア)
B				x	x	x		少なくとも3敗, Dには負け… (イ)
C				○		未		現在全勝… (ウ)
D	x	○	x		x	x	1-4	… (エ)
E	x	○		○		x		Aに負け, Bに勝ち… (オ)
F	○	○	未	○	○			現在全勝, 少なくとも4勝… (ウ)

【3】 Aは全試合終了しているので、A対BもA対Cも試合は終了している。A対Cの試合ではC（現在全勝）が勝ちAが負けるので、残りのA対Bの試合ではAが勝ちBが負ける。

<3 試合残っている> <引き分けなし>

	A	B	C	D	E	F	勝－負	
A	○	×	○	○	×	3 - 2	全試合終了… (ア)	
B	×			×	×		少なくとも3敗、Dには負け… (イ)	
C	○			○		未	現在全勝… (ウ)	
D	×	○	×		×	×	1 - 4	… (エ)
E	×	○		○		×		Aに負け、Bに勝ち… (オ)
F	○	○	未	○	○			現在全勝、少なくとも4勝… (ウ)

【4】 現在残っている試合は、すでに判明しているC対Fと、まだ勝敗が決まっていないB対C及びC対Eの3試合である。

<3 試合残っている> <引き分けなし>

	A	B	C	D	E	F	勝－負	
A	○	×	○	○	×	3 - 2	全試合終了… (ア)	
B	×		未	×	×	×	少なくとも3敗、Dには負け… (イ)	
C	○	未		○	未	未	現在全勝… (ウ)	
D	×	○	×		×	×	1 - 4	… (エ)
E	×	○	未	○		×		Aに負け、Bに勝ち… (オ)
F	○	○	未	○	○			現在全勝、少なくとも4勝… (ウ)

【5】 現在の対戦成績は下表のようになる

<3 試合残っている> <引き分けなし>

	A	B	C	D	E	F	勝－負	
A	○	×	○	○	×	3 - 2	終了	
B	×		未	×	×	×	0 - 4	残り1試合
C	○	未		○	未	未	2 - 0	残り3試合
D	×	○	×		×	×	1 - 4	終了
E	×	○	未	○		×	2 - 2	残り1試合
F	○	○	未	○	○		4 - 0	残り1試合

上記の対戦表を見ながら1～5の選択肢を確認すると、正解は「3」。