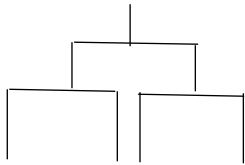


第2週2回目・判断推理・推論(試合) 問題

i) トーナメント戦

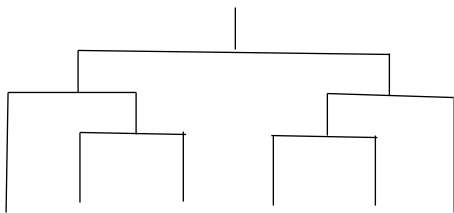
1. A～Dの4チームは下のようなトーナメントでサッカーの試合を行った。各試合の結果のうち以下のことが分かっているとき、確実に言えるものはどれか。



- AはBに負けた。
- BはCに勝った。
- DはCに負けた。

- ア 1回戦で対戦したのはBとC、AとDである。
- イ 1回戦で対戦したのはAとB、CとDである。
- ウ Bは優勝し、Aは準優勝した。
- エ Bは優勝し、Dは準優勝した。

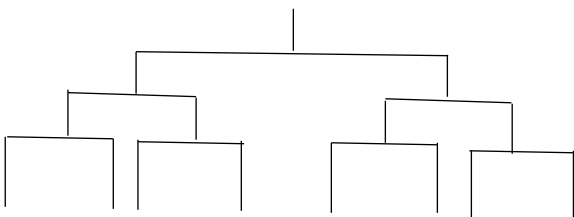
2. A～Fの6チームは下のようなトーナメントでサッカーの試合を行った。各試合の結果のうち以下のことが分かっているとき、確実に言えるものはどれか。



- Aは2回勝った。
- Fは優勝した。
- BはCに勝った。

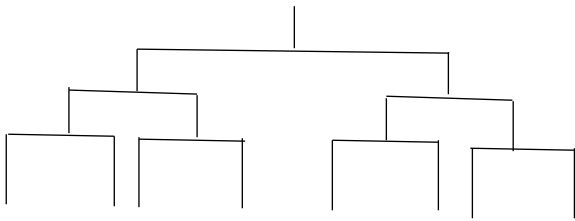
- ア FはAに負けた。
- イ AはEに勝った。
- ウ Dはシードからの進出だった。
- エ EはDに勝った。
- オ FはEに勝った。

3. A～Hの8チームは下のようなトーナメントでサッカーの試合を行った。各試合の結果のうち以下のことが分かっているとき、Eが1回戦で対戦したチームはどこか。



- AはBに勝ち、Cに負けた。
- FはDに勝ち、Eに負けた。
- EとHはCに負けた。

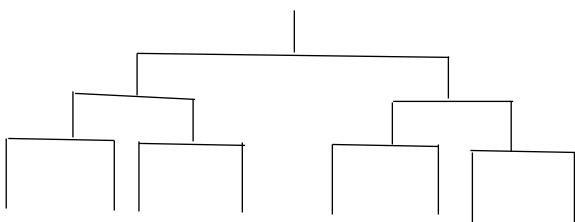
4. A～Hの8人は以下のようなトーナメントで野球の試合を行った。各試合の結果のうち以下のことが分かっているとき、確実に言えるものはどれか。



- AはBに勝った。
- AはCに勝った。
- Dは準優勝だった。
- EはFに勝った。

- ア GとHは対戦している。
- イ GもHも1回戦負けだった。
- ウ AとCは1回戦で対戦している。
- エ EとDは決勝で対戦している。
- オ CとEは対戦している。
- カ BとCは対戦している。

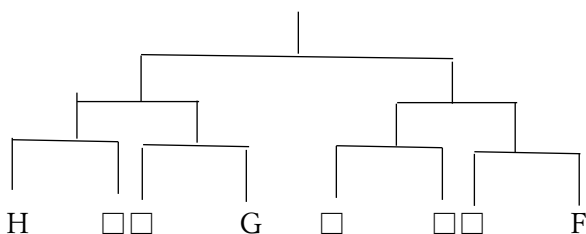
5. A～Hの8チームは下のようなトーナメントで野球の試合を行った。各試合の結果のうち以下のことが分かっているとき、確実に言えるものはどれか。



- Aは準優勝だった。
- BはCに勝った。
- EとFはDに負けた。

- ア EとFは対戦している。
- イ HもGも1回戦負けだった。
- ウ DとFは1回戦で対戦している。
- エ AとBは決勝で対戦している。
- オ HとGは対戦している。
- カ BとFは対戦している。

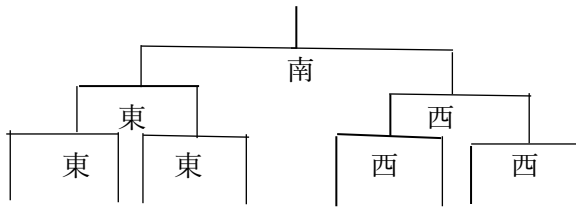
6. A～Hの8チームが参加したトーナメント表の状況の一部で、5つの□にA～Eのいずれかが入る。以下のことが分かっているとき、確実に言えるのはどれか。



- Hは優勝した。
- CはDに勝ったが、決勝には進めなかった。
- Bは2回戦で負けた。
- AとHは対戦しなかった。

- ア EはBに負けた。
- イ BはGに負けた。
- ウ AはFに負けた。
- エ FはAに負けた。
- オ GはHに負けた。

7. A～Hの8チームは下のようなトーナメントでサッカーの試合を行った。なお、試合会場として、西会場と東会場と決勝戦専用会場として南会場が使用されている。各試合の結果のうち以下のことが分かっているとき、確実に言えるものはどれか。

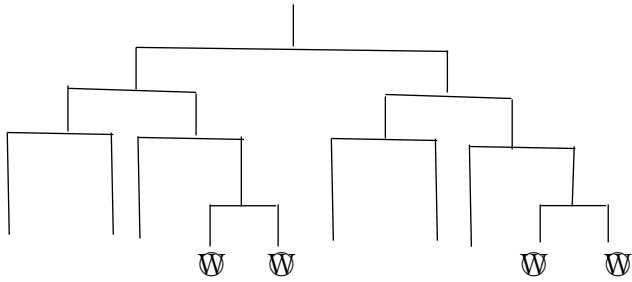


決勝戦
2回戦
1回戦

- HとAは別会場で1回戦を組まれた。
- BとCとEは東会場で1回戦を組まれた。
- FはHに勝って、Aに負けた。
- DはGに勝った。

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ア AはDに勝った。 | オ Eは2回戦まで進んだ。 |
| イ BはAに負けた。 | カ DとFは東会場で対戦している。 |
| ウ CとHは西会場で対戦している。 | キ DとFは南会場で対戦している。 |
| エ DはFに負けた。 | ク Hは1勝している。 |

8. A～Jの10チームは下のようなトーナメントで野球の試合を行った。各試合の結果のうち以下のことが分かっているとき、確実に言えるものはどれか。



- Hは4回勝って優勝した。
- AはCに勝ち、Eに負けた。
- DはBに勝ち、Hに負けた。
- Wには、GとIとJが入る。

なおWは、トーナメント表の位置を示したものである。

- | | |
|------------|------------|
| ア FはEに負けた。 | オ JはHに負けた。 |
| イ EはIに勝った。 | カ FはHに負けた。 |
| ウ GはHに負けた。 | キ GはCに勝った。 |
| エ GはIに勝った。 | ク BはIに勝った。 |

ii)リーグ戦

1. サッカーのリーグ戦を A~E の 5 チームで行いました。以下のことが分かっているとき、C,D,E の対戦成績として正しいものはどれか。なお、引き分けはなかった。

- A は全勝した。
- B は全敗した。
- C は D に勝ち、E に負けた。
- D は E に勝った。

	A	B	C	D	E
A					
B					
C					
D					
E					

- ア C,D,E は 2 勝 2 敗である。
- イ C は 2 勝 2 敗、D は 3 勝 1 敗、E は 1 勝 3 敗である。
- ウ C は 1 勝 3 敗、D は 2 勝 2 敗、E は 3 勝 1 敗である。
- エ C は 2 勝 2 敗、D は 1 勝 3 敗、E は 3 勝 1 敗である。

2. サッカーのリーグ戦を A~D の 4 チームで行いました。以下のことが分かっているとき、正しいものはどれか。なお、引き分けはなかった。

- B と D は 2 勝 1 敗だった。
- B は D に勝った。
- A は C に勝った。
- 全勝、全敗のチームは現れなかった。

	A	B	C	D
A				
B				
C				
D				

- ア A は D に勝った。
- イ B は A に負けた。
- ウ C は B に勝った。
- エ D は A に負けた。

3. バレーボールのリーグ戦を A~D の 4 チームで行いました。以下のことが分かっているとき、確実に言えるものはどれか。なお、引き分けはなかった。

- A は B に負け、2 勝 1 敗であった。
- D も 2 勝 1 敗であった。

	A	B	C	D
A				
B				
C				
D				

- ア B は C に勝った。
- イ C は D に勝った。
- ウ B は C に負けた。
- エ B は D に負けた。

4. サッカーのリーグ戦を A~D の 4 チームで行いました。以下のことが分かっているとき、確実に言えるものはどれか。なお、引き分けはなかった。

- 各チームの成績は、3 勝、2 勝 1 敗、1 勝 2 敗、3 敗のチームになった。
- A は C に勝った。
- C は D に負けた。
- B は D に負けた。

	A	B	C	D
A	/			
B		/		
C			/	
D				/

- ア A は B に勝ったとき、全勝したチームは A である。
- イ C は B に勝ったとき、全敗したチームは B である。
- ウ D は A に勝ったとき、全敗したチームは C である。
- エ C が B に勝ったとき、全勝したチームは D である。

5. A~E の 5 人は一回戦総当たりでテニスの試合を行った。以下のことが分かっているとき、正しいものはどれか。

- A は B に勝ち、1 つも負けなかったが、1 つは引き分けた。
- B は勝率 7 割 5 分であり、引き分けはなかった。
- C は 2 勝 1 敗 1 分だった。
- D と E は引き分けた。

	A	B	C	D	E
A	/				
B		/			
C			/		
D				/	
E					/

- ア A は 4 勝 0 敗だった。
- イ B は E に負けた。
- ウ C は D、E に勝った。
- エ C は A に負けた。
- オ D は 1 勝した。
- カ 引き分けは 4 試合あった。

6. A～Fの6人がテニスの総当たり戦をした。引き分けはなく、次のことが分かっているとき、正しいものはどれか。

- AはBには勝った。
- Bの成績は2勝3敗で、Cには勝った。
- Cの成績は1勝4敗で、Aには負けた。
- Dの成績は4勝1敗で、Cには勝った。
- Eの成績は4勝1敗で、Dには勝った。
- Fの成績は2勝3敗で、Cには勝った。

	A	B	C	D	E	F	勝	負
A								
B								
C								
D								
E								
F								

- ア BはFには勝った。
- イ CはEには負けた。
- ウ DはFには負けた。
- エ FはAには負けた。
- オ Aは3勝2敗だった。

7. A～Fの6人が総当たりで将棋の対局をした。結果の一部は次のとおりである。引分けと同順位はなかった。6人を成績順に並べなさい。

- AはDに勝ち、Fに負けた。
- BはAとCに負けた。
- CはDとEに勝った。
- DはBに勝ち、Fに負けた。
- EはAとBとDに勝った。
- FはCとEに勝った。

	A	B	C	D	E	F	順位
A							位
B							位
C							位
D							位
E							位
F							位

(1位 2位 3位 4位 5位 6位)

8. A～Eの5チームが総当たり戦でサッカーの試合をしたところ、その結果について、次のことが分かった。

- BはAとEに負けた。
 - CはDに勝ち、Eと引き分けた。
- また、Cの試合終了時の勝ち点は5点であった。

- Dの試合終了時の勝ち点は6点であった。
- Eの試合終了時の勝ち点は4点であった。
- Aの試合終了時の勝ち点は3点であった。

以上のことから判断して確実に言えるのはどれか。

ただし、各試合の勝ち点は、勝ったチームは2点、

引き分けたチームは1点、負けたチームは0点とし、同一チームとの対戦は1回のみとする。

	A	B	C	D	E	点
A						
B						
C						
D						
E						

- ア AはDと引き分けた。
- イ BはCに勝った。
- ウ CはAに負けた。
- エ DはEに負けた。
- オ EはAに勝った。

復習問題

1. サッカーのリーグ戦を P~T の 5 チームで行いました。以下のことが分かっているとき、R,S,T の対戦成績として正しいものはどれか。なお、引き分けはなかった。

- P は全勝した。
- Q は全敗した。
- S は T に勝った。
- R は S に勝ち、T に負けた。

- ア R は 2 勝 2 敗、S は 3 勝 1 敗、T は 1 勝 3 敗である。
- イ R,S,T は 2 勝 2 敗である。
- ウ R は 2 勝 2 敗、S は 1 勝 3 敗、T は 3 勝 1 敗である。
- エ R は 1 勝 3 敗、S は 2 勝 2 敗、T は 3 勝 1 敗である。

	P	Q	R	S	T
P					
Q					
R					
S					
T					

2. サッカーのリーグ戦を P~S の 4 チームで行いました。以下のことが分かっているとき、正しいものはどれか。なお、引き分けはなかった。

- P は R に勝った。
- Q は S に勝った。
- Q と S は 2 勝 1 敗だった。
- 全勝、全敗のチームは現れなかった。

- ア Q は P に負けた。
- イ P は S に勝った。
- ウ S は P に負けた。
- エ R は Q に勝った。

	P	Q	R	S
P				
Q				
R				
S				

3. バレーボールのリーグ戦を A~D の 4 チームで行いました。以下のことが分かっているとき、確実に言えるものはどれか。なお、引き分けはなかった。

- A は B に負け、2 勝 1 敗であった。
- D も 2 勝 1 敗であった。

- ア B は C に負けた。
- イ B は D に負けた。
- ウ B は C に勝った。
- エ C は D に勝った。

	A	B	C	D
A				
B				
C				
D				

4. サッカーのリーグ戦を P~S の 4 チームで行いました。以下のことが分かっているとき、確実に言えるものはどれか。なお、引き分けはなかった。

- P は R に勝った。
- Q は S に負けた。
- R は S に負けた。
- 各チームの成績は、3 勝、2 勝 1 敗、1 勝 2 敗、3 敗のチームになった。

	P	Q	R	S
P				
Q				
R				
S				

- ア R が Q に勝ったとき、全勝したチームは S である。
- イ S は P に勝ったとき、全敗したチームは R である。
- ウ R は Q に勝ったとき、全敗したチームは Q である。
- エ P は Q に勝ったとき、全勝したチームは P である。

5. P~T の 5 人は一回戦総当たりでテニスの試合を行った。以下のことが分かっているとき、正しいものはどれか。

- Q は勝率 7 割 5 分であり、引き分けはなかった。
- P は Q に勝ち、1 つも負けなかったが、1 つは引き分けた。
- S と T は引き分けた。
- R は 2 勝 1 敗 1 分だった。

	P	Q	R	S	T
P					
Q					
R					
S					
T					

- ア 引き分けは 4 試合あった。
- イ S は 1 勝した。
- ウ R は P に負けた。
- エ R は S、T に勝った。
- オ Q は T に負けた。
- カ P は 4 勝 0 敗だった。

6. A～Fの6人がテニスの総当たり戦をした。引き分けはなく、次のことが分かっているとき、正しいものはどれか。

- Aの成績は4勝1敗で、Fには勝った。
- Bの成績は2勝3敗で、Eには勝った。
- CはDには勝った。
- Dの成績は2勝3敗で、Eには勝った。
- Eの成績は1勝4敗で、Cには負けた。
- Fの成績は4勝1敗で、Eには勝った。

	A	B	C	D	E	F	勝	負
A								
B								
C								
D								
E								
F								

- ア EはAには負けた。
- イ DはBには勝った。
- ウ BはCには負けた。
- エ FはBには負けた。
- オ Cは3勝2敗だった。

7. A～Fの6人が総当たりで将棋の対局をした。結果の一部は次のとおりである。引分けと同順位はなかった。6人を成績順に並べなさい。

- AはBとCに勝った。
- BはFに勝ち、Dに負けた。
- CはBとEとFに勝った。
- DはAとCに勝った。
- EはBに勝ち、Dに負けた。
- FはAとEに負けた。

	A	B	C	D	E	F	順位
A							位
B							位
C							位
D							位
E							位
F							位

(1位 2位 3位 4位 5位 6位)

8. A～Eの5チームが総当たり戦でサッカーの試合をしたところ、その結果について、次のことが分かった。

- AはDとEに負けた。
- BはCに勝ち、Dと引き分けた。
また、Bの試合終了時の勝ち点は5点であった。
- Cの試合終了時の勝ち点は6点であった。
- Dの試合終了時の勝ち点は4点であった。
- Eの試合終了時の勝ち点は3点であった。

以上のことから判断して確実に言えるのはどれか。

ただし、各試合の勝ち点は、勝ったチームは2点、

引き分けたチームは1点、負けたチームは0点とし、同一チームとの対戦は1回のみとする。

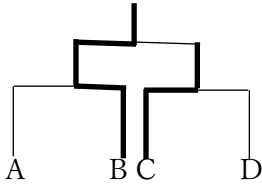
	A	B	C	D	E	点
A						
B						
C						
D						
E						

- ア AはBに勝った。
- イ EはCと引き分けた。
- ウ BはEに負けた。
- エ DはEに勝った。
- オ CはDに負けた。

第2週2回目・判断推理・推論(試合) 解答

i) トーナメント戦

1. A～Dの4チームは下のようなトーナメントでサッカーの試合を行った。各試合の結果のうち以下のことが分かっているとき、確実に言えるものはどれか。

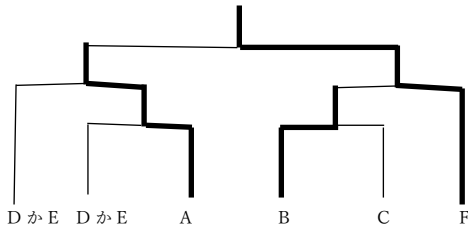


- AはBに負けた。=BはAに勝った。
- BはCに勝った。
- DはCに負けた。=CはDに勝った。
- =Bは2回勝っているので優勝。
- =Cは1回勝っているので準優勝。

- ア 1回戦で対戦したのはAとB、CとDである。
- イ 1回戦で対戦したのはAとB、CとDである。
- ウ Bは優勝し、Cは準優勝した。
- エ Bは優勝し、Cは準優勝した。

正解 イ 1回戦で対戦したのはAとB、CとDである。

2. A～Fの6チームは下のようなトーナメントでサッカーの試合を行った。各試合の結果のうち以下のことが分かっているとき、確実に言えるものはどれか。

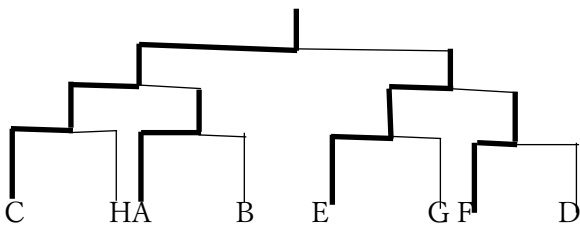


- Aは2回勝った。
- Fは優勝した。=Aは1回戦からの準優勝
- BはCに勝った。
- =AはDとEに勝っている。DとEはどちらがシードかは不明。

- ア Fは優勝している。
- イ AはEに勝った。
- ウ Dはシードからの進出とも限らない。Eがシードであることも考えられる。
- エ EとDは対戦なし。
- オ FはEは対戦なし。

正解 イ AはEに勝った。

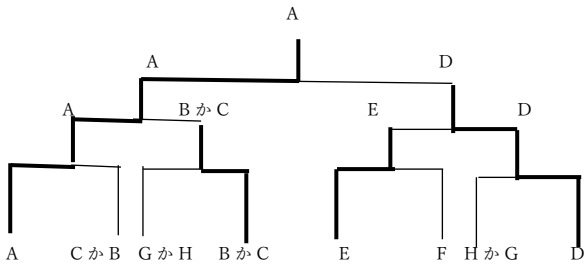
3. A～Hの8チームは下のようなトーナメントでサッカーの試合を行った。各試合の結果のうち以下のことが分かっているとき、Eが1回戦で対戦したチームはどこか。



- AはBに勝ち、Cに負けた。
- FはDに勝ち、Eに負けた。
- EとHはCに負けた。
- =Cは3回勝っているので優勝。
- =AはBに勝っているのに、2回戦進出でCに敗退。
- =FはDに勝っているのに、2回戦進出でEに敗退。
- Eは決勝進出で敗退、1回戦は残りチームのG

正解 G

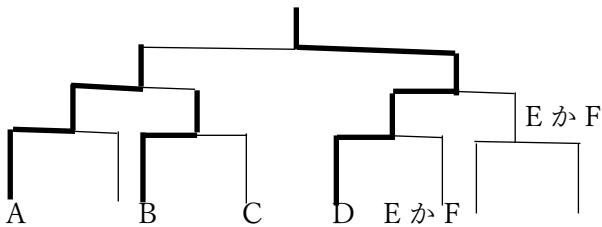
4. A～Hの8人は以下のようなトーナメントで野球の試合を行った。各試合の結果のうち以下のことが分かっているとき、確実に言えるものはどれか。



- AはBに勝った。
- AはCに勝った。
- Dは準優勝だった。
- EはFに勝った。

正解 イ GもHも1回戦負けだった。

5. A～Hの8チームは下のようなトーナメントで野球の試合を行った。各試合の結果のうち以下のことが分かっているとき、確実に言えるものはどれか。



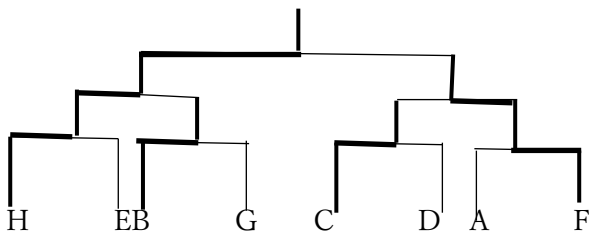
- Aは準優勝だった。
- BはCに勝った。
- EとFはDに負けた。=DはEとFに勝った。

- ア EとFはDと対戦している。
- イ HもGも1回戦負けだった。
- ウ DとFは1回戦か2回戦で対戦している。

- エ AとDは決勝で対戦している。
- オ HとGは対戦できない。
- カ BとFは対戦できない。

正解 イ HもGも1回戦負けだった。

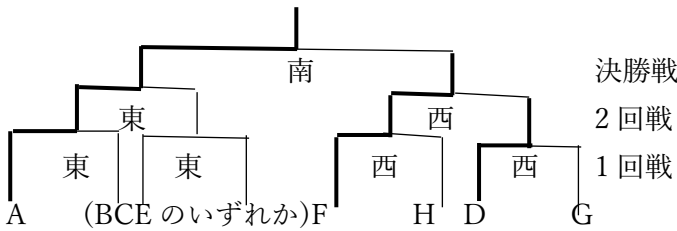
6. A～Hの8チームが参加したトーナメント表の状況の一部で、5つの□にA～Eのいずれかが入る。以下のことが分かっているとき、確実に言えるのはどれか。



- Hは優勝した。
- CはDに勝ったが、決勝には進めなかった。
- Bは2回戦で負けた。⇒H,C,Bは2回戦進出。
- AとHは対戦しなかった。⇒決勝戦でも言える。

正解 ウ AはFに負けた。

7. A~Hの8チームは下のようなトーナメントでサッカーの試合を行った。なお、試合会場として、西会場と東会場と決勝戦専用会場として南会場が使用されている。各試合の結果のうち以下のことが分かっているとき、確実に言えるものはどれか。

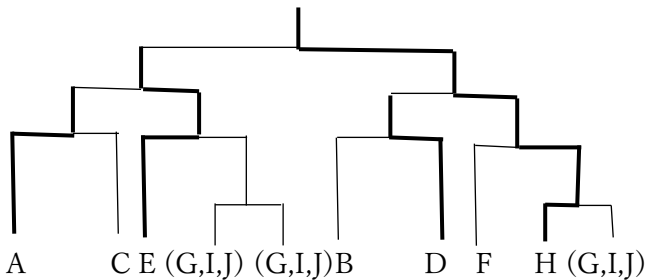


- ①HとAは1回戦を別会場に対戦している。
- ②BとCとEは1回戦を同じ会場に対戦している。
- ③FはHに勝って、Aに負けた。
- ④DはGに勝った。

①②より(東: BCEH/西: ADFG)か(東: ABCE/西: DFGH)のいずれかの組合せとなる。
③より、(東: ABCE/西: DFGH)が適する。決勝戦の組合せはAとFである。

正解 エ DはFに負けた。

8. A~Jの10チームは下のようなトーナメントで野球の試合を行った。各試合の結果のうち以下のことが分かっているとき、確実に言えるものはどれか。



- Hは4回勝って優勝した。
- AはCに勝ち、Eに負けた。
- DはBに勝ち、Hに負けた。
- Ⓜには、GとIとJが入る。

なおⓂは、トーナメント表の位置を示したものである。

Ⓜには、H,G,I,Jが入るが、これらの組合せまでは不明。AとC,BとDの試合の位置づけが分かる。
Fは残った位置に入る。

正解 カ FはHに負けた。

ii)リーグ戦

1. サッカーのリーグ戦をA~Eの5チームで行いました。以下のことが分かっているとき、C,D,Eの対戦成績として正しいものはどれか。なお、引き分けはなかった。

- ①Aは全勝した。
- ②Bは全敗した。
- ③CはDに勝ち、Eに負けた。
- ④DはEに勝った。

	A	B	C	D	E
A		○	○	○	○
B	×		×	×	×
C	×	○		○	×
D	×	○	×		○
E	×	○	○	×	

①→②→③→④の順で行うとよい。

正解 ア C,D,Eは2勝2敗である。

2. サッカーのリーグ戦をA~Dの4チームで行いました。以下のことが分かっているとき、正しいものはどれか。なお、引き分けはなかった。 ②③より

- ①BとDは2勝1敗だった。
- ②BはDに勝った。
- ③AはCに勝った。
- ④全勝、全敗のチームは現れなかった。

	A	B	C	D
A			○	
B				○
C	×			
D		×		

①④より

	A	B	C	D
A		×	○	×
B	○		×	○
C	×	○		×
D	○	×	○	

正解 ウ CはBに勝った。

3. バレーボールのリーグ戦をA~Dの4チームで行いました。以下のことが分かっているとき、確実に言えるものはどれか。なお、引き分けはなかった。

- ①AはBに負け、2勝1敗であった。
- ②Dも2勝1敗であった。

	A	B	C	D
A		×	○	○
B	○			×
C	×			×
D	×	○	○	

- ア BはCに勝った。(不明)
- イ CはDに負けた。
- ウ BはCに負けた。(不明)
- エ BはDに負けた。

正解 エ BはDに負けた。

4. サッカーのリーグ戦を A~D の 4 チームで行いました。以下のことが分かっているとき、正しいものはどれか。なお、引き分けはなかった。

- ①各チームの成績は、3 勝、2 勝 1 敗、1 勝 2 敗、3 敗のチームになった。
- ②A は C に勝った。
- ③C は D に負けた。
- ④B は D に負けた。

	A	B	C	D
A			○	
B				×
C	×			×
D		○	○	

- ア A は B に勝ったとき、全勝したチームは A 以外に D もありうる。
- イ C は B に勝ったとき、全敗したチームは B である。
- ウ D は A に勝ったとき、全敗したチームは C 以外に B もありうる。
- エ C が B に勝ったとき、全勝したチームは D 以外に A もありうる。

正解 イ C は B に勝ったとき、全敗したチームは B である。

5. A~E の 5 人は一回戦総当たりでテニスの試合を行った。以下のことが分かっているとき、正しいものはどれか。

- ①A は B に勝ち、1 つも負けなかったが、1 つは引き分けた。
- ②B は勝率 7 割 5 分であり、引き分けはなかった。
- ③C は 2 勝 1 敗 1 分だった。
- ④D と E は引き分けた。

	A	B	C	D	E
A		○	△	○	○
B	×		○	○	○
C	△	×		○	○
D	×	×	×		△
E	×	×	×	△	

- ア A は 3 勝 1 分 だった。
- イ B は E に 勝った。
- ウ C は D、E に勝った。
- エ C は A に 引き分けた。
- オ D は 1 分 した。
- カ 引き分けは 2 試合 あった。

正解 ウ C は D、E に勝った。

6. A～Fの6人がテニスの総当たり戦をした。引き分けはなく、次のことが分かっているとき、正しいものはどれか。

- ①AはBには勝った。
- ②Bの成績は2勝3敗で、Cには勝った。
- ③Cの成績は1勝4敗で、Aには負けた。
- ④Dの成績は4勝1敗で、Cには勝った。
- ⑤Eの成績は4勝1敗で、Dには勝った。
- ⑥Fの成績は2勝3敗で、Cには勝った。

	A	B	C	D	E	F	勝	負
A	○	○	×	×	×	×	<u>2</u>	<u>3</u>
B	×	○	×	×	○	○	2	3
C	×	×	○	×	○	×	1	4
D	○	○	○	○	×	○	4	1
E	○	○	×	○	○	○	4	1
F	○	×	○	×	×	○	2	3

正解 ア BはFには勝った。

7. A～Fの6人が総当たりで将棋の対局をした。結果の一部は次のとおりである。引分けと同順位はなかった。6人を成績順に並べなさい。

- ①AはDに勝ち、Fに負けた。
- ②BはAとCに負けた。
- ③CはDとEに勝った。
- ④DはBに勝ち、Fに負けた。
- ⑤EはAとBとDに勝った。
- ⑥FはCとEに勝った。

	A	B	C	D	E	F	順位
A	○	○	×	○	×	×	4位
B	×	○	×	×	×	×	6位
C	○	○	○	○	○	×	2位
D	×	○	×	○	×	×	5位
E	○	○	×	○	○	×	3位
F	○	○	○	○	○	○	1位

正解 (1位 F 2位 C 3位 E 4位 A 5位 D 6位 B)

8. A～Eの5チームが総当たり戦でサッカーの試合をしたところ、その結果について、次のことが分かった。

- ① BはAとEに負けた。
- ② CはDに勝ち、Eと引き分けた。
また、Cの試合終了時の勝ち点は5点であった。
- ③ Dの試合終了時の勝ち点は6点であった。
- ④ Eの試合終了時の勝ち点は4点であった。
- ⑤ Aの試合終了時の勝ち点は3点であった。

以上のことから判断して確実に言えるのはどれか。

ただし、各試合の勝ち点は、勝ったチームは2点、引き分けたチームは1点、負けたチームは0点とし、同一チームとの対戦は1回のみとする。

	A	B	C	D	E	点
A	○	○	×	×	△	3
B	×	○	○	×	×	2
C	○	×	○	○	△	5
D	○	○	×	○	○	6
E	△	○	△	×	○	4

正解 イ BはCに勝った。

復習問題

1. サッカーのリーグ戦を P~T の 5 チームで行いました。以下のことが分かっているとき、R,S,T の対戦成績として正しいものはどれか。なお、引き分けはなかった。

- ①P は全勝した。
- ②Q は全敗した。
- ③S は T に勝った。
- ④R は S に勝ち、T に負けた。

	P	Q	R	S	T
P		○	○	○	○
Q	×		×	×	×
R	×	○		○	×
S	×	○	×		○
T	×	○	○	×	

正解 イ R,S,T は 2勝2敗である。

2. サッカーのリーグ戦を P~S の 4 チームで行いました。以下のことが分かっているとき、正しいものはどれか。なお、引き分けはなかった。

- ①P は R に勝った。
- ②Q は S に勝った。
- ③Q と S は 2勝1敗だった。
- ④全勝、全敗のチームは現れなかった。

	P	Q	R	S
P		×	○	×
Q	○		×	○
R	×	○		×
S	○	×	○	

正解 エ RはQに勝った。

3. バレーボールのリーグ戦を A~D の 4 チームで行いました。以下のことが分かっているとき、確実に言えるものはどれか。なお、引き分けはなかった。

- ①A は B に負け、2勝1敗であった。
- ②D も 2勝1敗であった。

- ア B は C に負けた。(不明)
- イ B は D に負けた。
- ウ B は C に勝った。(不明)
- エ C は D に負けた。

	A	B	C	D
A		×	○	○
B	○			×
C	×			×
D	×	○	○	

正解 イ BはDに負けた。

4. サッカーのリーグ戦を P～S の 4 チームで行いました。以下のことが分かっているとき、正しいものはどれか。なお、引き分けはなかった。

- ① P は R に勝った。
- ② Q は S に負けた。
- ③ R は S に負けた。
- ④ 各チームの成績は、3 勝、2 勝 1 敗、1 勝 2 敗、3 敗のチームになった。

	P	Q	R	S
P			○	
Q				×
R	×			×
S		○	○	

- ア R が Q に勝ったとき、全勝したチームは S 以外に P もありうる。
- イ S は P に勝ったとき、全敗したチームは R 以外に Q もありうる。
- ウ R は Q に勝ったとき、全敗したチームは Q である。
- エ P は Q に勝ったとき、全勝したチームは P 以外に S もありうる。

正解 ウ R は Q に勝ったとき、全敗したチームは Q である。

5. P～T の 5 人は一回戦総当たりでテニスの試合を行った。以下のことが分かっているとき、正しいものはどれか。

- ① Q は勝率 7 割 5 分であり、引き分けはなかった。
- ② P は Q に勝ち、1 つも負けなかったが、1 つは引き分けた。
- ③ S と T は引き分けた。
- ④ R は 2 勝 1 敗 1 分だった。

	P	Q	R	S	T
P		○	△	○	○
Q	×		○	○	○
R	△	×		○	○
S	×	×	×		△
T	×	×	×	△	

- ア 引き分けは 2 試合 あった。
- イ S は 1 分 した。
- ウ R は P に 引き分けた。
- エ R は S、T に勝った。
- オ Q は T に 勝った。
- カ P は 3 勝 1 分 だった。

正解 エ R は S、T に勝った。

6. A～Fの6人がテニスの総当たり戦をした。引き分けはなく、次のことが分かっているとき、正しいものはどれか。

- ①Aの成績は4勝1敗で、Fには勝った。
- ②Bの成績は2勝3敗で、Eには勝った。
- ③CはDには勝った。
- ④Dの成績は2勝3敗で、Eには勝った。
- ⑤Eの成績は1勝4敗で、Cには負けた。
- ⑥Fの成績は4勝1敗で、Eには勝った。

	A	B	C	D	E	F	勝	負
A		○	○	○	×	○	4	1
B	×		○	×	○	×	2	3
C	×	×		○	○	×	<u>2</u>	<u>3</u>
D	×	○	×		○	×	2	3
E	○	×	×	×		×	1	4
F	×	○	○	○	○		4	1

正解 イ DはBには勝った。

7. A～Fの6人が総当たりで将棋の対局をした。結果の一部は次のとおりである。引分けと同順位はなかった。6人を成績順に並べなさい。

- ①AはBとCに勝った。
- ②BはFに勝ち、Dに負けた。
- ③CはBとEとFに勝った。
- ④DはAとCに勝った。
- ⑤EはBに勝ち、Dに負けた。
- ⑥FはAとEに負けた。

	A	B	C	D	E	F	順位
A		○	○	×	○	○	2位
B	×		×	×	×	○	5位
C	×	○		×	○	○	3位
D	○	○	○		○	○	1位
E	×	○	×	×		○	4位
F	×	×	×	×	×		6位

正解 (1位 D 2位 A 3位 C 4位 E 5位 B 6位 F)

8. A～Eの5チームが総当たり戦でサッカーの試合をしたところ、その結果について、次のことが分かった。

- ①AはDとEに負けた。
- ②BはCに勝ち、Dと引き分けた。
また、Bの試合終了時の勝ち点は5点であった。
- ③Cの試合終了時の勝ち点は6点であった。
- ④Dの試合終了時の勝ち点は4点であった。
- ⑤Eの試合終了時の勝ち点は3点であった。

	A	B	C	D	E	点
A		○	×	×	×	2
B	×		○	△	○	5
C	○	×		○	○	6
D	○	△	×		△	4
E	○	×	×	△		3

以上のことから判断して確実に言えるのはどれか。

ただし、各試合の勝ち点は、勝ったチームは2点、引き分けたチームは1点、負けたチームは0点とし、同一チームとの対戦は1回のみとする。

正解 ア AはBに勝った。