

【018】 A～Eのチームで、サッカーの試合をすることにした。試合は1日2試合とし、4日間行った。チームの組合せは抽選で決め、どのチームも1日1試合しか行わず、同じ組み合わせの試合はなかった。次のことがわかっているとき、正しいのはどれか。

- A、Eは毎日試合を行ったが、C、Dは休みが1日あり、Bは休みが2日あった。
- 1日目はCD戦が行われた。
- 2日目はBは休みであった。
- 4日目はDE戦が行われた。

- 1 AB戦はAC戦の前に行われた。
- 2 AE戦はBE戦の後に行われた。
- 3 2日目はCE戦が行われた。
- 4 3日目はAD戦が行われた。
- 5 3日目はCは休みであった。

【019】 ある塾では国語、算数、理科、社会の4科目を教えており、月曜日から土曜日まで毎日2科目の授業がある。これについて次のことが分かっているとき、正しく言えるのはどれか。

- ・4科目いずれも、週に3日ずつ授業がある。
- ・月曜日から土曜日までの2科目の組合せはいずれも異なっている。
- ・国語も算数も、授業があった日の翌日には授業がない。
- ・算数は水曜日に授業がなく、理科は金曜日に授業がなく、社会は土曜日に授業がない。

- 1 月曜日には国語と理科の授業がある。
- 2 火曜日には理科と社会の授業がある。
- 3 水曜日には国語と社会の授業がある。
- 4 木曜日には算数と理科の授業がある。
- 5 土曜日には国語と算数の授業がある。

【020】 青果店から出てきたA～Dの4人に、ナス、ピーマン、キュウリ、タマネギの4種類の野菜について、それぞれ買ったか買わなかったか聞いたところ、次のようであった。このとき、正しく言えるのはどれか。

- ・タマネギを買った人はAを含めて3人いる。
- ・AとBが2人とも買わなかった野菜は1種類だけであり、それはピーマンではない。
- ・ナスを買わなかった人は2人おり、その2人はキュウリも買わなかった。
- ・DはBよりも買った野菜の種類が多い。

- 1 Aはピーマンを買った。
- 2 Bはナスを買った。
- 3 CとDが2人とも買った野菜は1種類だけである。
- 4 ピーマンを買った人は1人である。
- 5 3種類の野菜を買った人は2人である。

【018】 3

	1	2	3	4	
A	E	D	C	B	休みなし
B	休	休	E	A	休み2日
C	D	E	A	休	
D	C	A	休	E	
E	A	C	B	D	休みなし

↑AとEは毎日試合があるので、1日目はAとEの対戦が決定する。
あとは埋めていだけ。

【019】 2

	月	火	水	木	金	土	
国	○	X	○	X	○	X	3
算	○	X	X	○	X	○	3
理	X	○	○	X	X	○	3
社	X	○	X	○	○	X	3
	2	2	2	2	2	2	

【020】 1

	ナ	ピ	キ	タ	
A	○	○	X	○	3
B	X	X	X	○	1
C	○	X	○	X	2
D	X	○	X	○	2
	2	2	1	3	