

【問1】 ある会合の参加者に、国内旅行の経験の有無を尋ねたところ、次のA～Dのことがわかった。このとき確実に推論できるものはどれか。 【地上18年度】36_2*_1

- A 知床に行ったことがある人は、佐渡に行ったことがある。
- B 小笠原に行ったことがある人は、屋久島又は知床へ行ったことがある。
- C 佐渡に行ったことがある人は、秋吉台と屋久島の両方へ行ったことがある。
- D 龍河洞に行ったことがない人は、秋吉台に行ったことがない。

- 1 秋吉台に行ったことがない人は、龍河洞に行ったことがない。
- 2 佐渡に行ったことがない人は、小笠原に行ったことがない。
- 3 知床に行ったことがある人は、龍河洞に行ったことがある。
- 4 龍河洞に行ったことがある人は、佐渡に行ったことがある。
- 5 屋久島に行ったことがある人は、小笠原に行ったことがある。

【問2】 4人の子供に、ピーマン、人参、ゴーヤ、ネギの4種類の野菜が好きかを尋ねた。次のア～エのことがわかっているとき確実にいえるのはどれか。

ただし、4人の子供が好きであると答えた種類の組合せはすべて異なっているものとする。

【国Ⅱ_18年度】43_7** ‘_1

- ア 人参を好きな子は、ピーマンが好きである。
- イ ネギ及び人参の両方が好きな子がおり、ゴーヤを嫌いな子がいる。
- ウ ゴーヤを好きな子が2人いる。
- エ 2種類を好きな子と、3種類を好き子がともに2人ずついる。

- 1 ピーマン、ネギ、ゴーヤの3種類を好きな子がいる。4
- 2 ピーマンを好きな子は少なくとも3人いる。1
- 3 ピーマン、人参、ゴーヤの3種類を好きな子がいる。5
- 4 人参を好き子は少なくとも2人いる。2
- 5 4人ともネギが好きである。3

【問3】 学生 40 人にアンケート調査を行ったところ、知的財産法を履修している人は 32 人、経済法を履修している人は 28 人、国際法を履修している人は 20 人、環境法を履修している人は 18 人という結果が出た。このことから確実にいえるのは、次のうちどれか。

【地上_10年度】 26_6_1**

- 1 経済法と環境法の 2 科目を履修している人は少なくとも 8 人いる。
- 2 国際法と環境法の 2 科目を履修している人は 1 人もいない。
- 3 知的財産法と国際法と環境法の 3 科目を履修している人は、少なくとも 1 人いる。
- 4 知的財産法と国際法の 2 科目を履修している人は少なくとも 12 人いる。
- 5 知的財産法と経済法と国際法を履修している人は少なくとも 1 人いる。

【問4】 A～F の 6 人が 3 対 3 に分かれてバスケットボールの試合を行うため、チーム分けをした。チーム分けの方法は、6 人が一斉にグー又はパーを出し、出されたものが同数になるまで繰り返し、同数になったとき、出したものが同じ者どうしが同じチームになるものとし、その結果、4 回目でチームが決まった。チーム分けについて、各人が次のように述べているとき、確実にいえるのはどれか。**【国一般 26 年度】 64_4**_2**

- A：「3 回目まで毎回少数派であった。最終的には D と同じチームになった」
 B：「2 回目以降は、その前の回と異なるものを出した。最終的には E と同じチームになった」
 C：「3 回目まで毎回多数派であった」
 D：「3 回目まで毎回同じものを出し、4 回目はこれまでと異なるものを出した」
 E：「2 回目で私と同じものを出した者は私以外に 3 人いた」
 F：「2 回目以降は、その前の回で少数派であったものを出した」

- 1 1 回目は、多数派 5 人と少数派 1 人に分かれた。
- 2 3 回目は、多数派 5 人と少数派 1 人に分かれた。
- 3 4 回とも同じものを出した者は 1 人いた。
- 4 A と E が同じものを出した回はなかった。
- 5 C と F が同じものを出した回は 3 回あった。

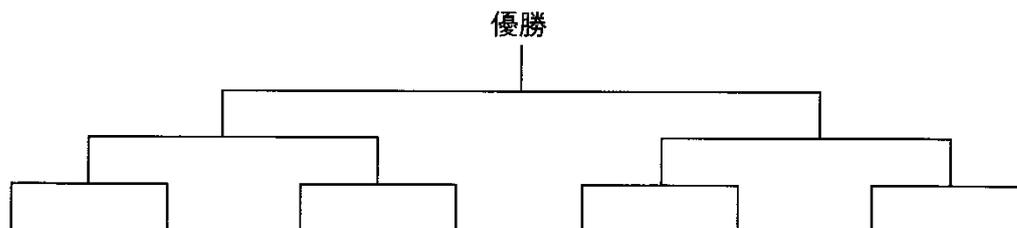
【問5】 それぞれ身長異なる A～E の 5 人の生徒がいる。先生を先頭にして 1 列に並んだとき、自分の前方に自分より身長の高い生徒が 1 人もいなければ先生が見え、自分の前方に自分より身長の高い生徒が 1 人でもいると先生が見えないとすると、次のような 3 通りの並び方をしたとき、先生が見える生徒の人数は表のとおりである。このとき、次のうちで確実にいえるものはどれか。 【市役所 21 年度】 105_10**_2

I	先生	A	E	B	D	C	先生が見えるのは 2 人
II	先生	E	B	C	A	D	先生が見えるのは 3 人
III	先生	D	A	C	E	B	先生が見えるのは 3 人

- 1 A の次に身長が高いのは B である。
- 2 A は C より身長が高い
- 3 B は E より身長が低い。
- 4 C の次に身長が高いのは D である。
- 5 D が 3 番目に身長が高いとき、B は 2 番目に身長が低い。

【問6】 A～H の 8 チームが綱引きの試合を図のようなトーナメント戦で行った。ア～オのことがわかっているとき、確実にいえるのはどれか。 ただし、すべての試合において引き分けはなかった。 【国Ⅱ_21 年度】 142_6**_3

- ア 1 回戦で H チームに勝ったチームは、2 回戦で E チームに負けた。
 イ D チームは全部で 2 回の試合を行った。
 ウ 1 回戦で B チームに勝ったチームは、3 回戦まで進んだが、優勝はしなかった。
 エ 1 回戦で A チームに勝ったチームは、2 回戦で F チームに勝った。
 オ C チームは E チームに負けた。



- 1 A チームは G チームと対戦した。
- 2 B チームは C チームと対戦した。
- 3 C チームは F チームと対戦した。
- 4 D チームは H チームと対戦した。
- 5 E チームは G チームと対戦した。

【問7】 A～Gの7人の小学生が縦に1列に並んでいる。AとFとの間には4人がいて、GとFの間には1人が、Eから1人おいて前にCが並んでいた。

次のいずれかの条件が加わると7人の並び方が確定するが、その条件はどれか。

【国Ⅱ_14年度】90_1*_2

- 1 Aのすぐ後ろはDである。
- 2 Bの前後はEとGである。
- 3 Cは先頭である。
- 4 Dは最後尾である。
- 5 EはAより後方である。

【問8】 図のような各部屋に3ケタの部屋番号が付いた3階建てで各階に5部屋ずつあるマンションに、A～Gの7人がいずれかの部屋に1人ずつ住んでおり、A～Gの7人が住んでいる部屋以外の部屋は空き部屋であるとき、次のア～オのことがわかった。

ア Aは1階の部屋に住んでおり、Cが住んでいる部屋の両隣の部屋は空き部屋である。

イ BとFは同じ階の部屋に住んでおり、BはFが住んでいる部屋より西側の部屋に住んでいる。

ウ CとDは同じ階の部屋に住んでおり、CはDが住んでいる部屋より西側の部屋に住んでいる。

エ CはFが住んでいる部屋のすぐ下の部屋に住んでおり、EはGが住んでいる部屋のすぐ下の部屋に住んでいる。

オ 1階と3階にはそれぞれ2人が住んでおり、部屋番号の下1ケタの数字が1の部屋には2人が住み、Gが住んでいる部屋の部屋番号の下1ケタの数字は5である。

以上から判断して、確実にいえるのはどれか。 【地上_20年度】114_1*'_3

- 1 Aが住んでいる部屋の部屋番号は102である。
- 2 Bが住んでいる部屋の部屋番号は202である。
- 3 Cが住んでいる部屋の部屋番号は103である。
- 4 Dが住んでいる部屋の部屋番号は304である。
- 5 Eが住んでいる部屋の部屋番号は105である。

	301	302	303	304	305	
	201	202	203	204	205	
西	101	102	103	104	105	東

【問9】 あるクラスの生徒について、生物、化学、物理3科目の履修状況を調べたところ、以下のものであった。このことから確実にいえるのはどれか。【地上13年度】17_2*

- ア 生物を履修している者は化学も履修している。
- イ 物理を履修している者は生物を履修していない。
- ウ 全員生物、化学、物理のうち1科目以上履修しており、3科目の中で1人も履修していない科目はない。

- 1 化学を履修している者は生物も履修している。
- 2 化学を履修している者の中には物理を履修している者もいる。
- 3 化学又は物理の1科目だけを履修している者がいる。
- 4 生物を履修している者は物理を履修していない。
- 5 全員が2科目履修している。

【問10】 次のように、A、B2つのことがわかっているとき、確実にいえるものはどれか。

【地上21年度】37_4**

- A 野球が好きではない者は、ゴルフが好きである。
- B 野球が好きで、かつサッカーが好きなのは、ゴルフが好きである。

- 1 野球が好きでない者は、サッカーが好きではない。
- 2 サッカーが好きなのは、ゴルフが好きである。
- 3 サッカーが好きでない者は、野球が好きである。
- 4 ゴルフが好きなのは、野球が好きではない。
- 5 ゴルフが好きでない者は、サッカーが好きである。

【問 1 1】A～F の 6 人が分担して作業を行うことになり、そのグループ分けをした。最初は 2 人ずつ 3 つのグループに分け、その後、3 人ずつ 2 つのグループに分けて、それぞれ作業を行った。6 人の中にはお互いに仲の悪い者がおり、いずれの場合も、仲の悪い者どうしは同じグループにならないようにした。次のア～エのことがわかっているとき、最初の 2 人ずつのグループで確実に一緒だった者の組合せはどれか。 【地上 23 年度】 59_2*

ア A は B, C と仲が悪い。

イ C は、2 人ずつのグループで一緒だった者とは、3 人ずつのグループでは一緒にならなかった。

ウ D は 3 人と仲が悪い。

エ E と F は仲が悪い。

- 1 A と D
- 2 A と F
- 3 B と E
- 4 C と E
- 5 D と F

【問 1 2】 A～F の 6 人がマラソンをした。コースの中間にある X 地点とゴール地点での順位について次のア～キのことがわかっているとき、最後にゴールしたのはどれか。 【地上 24 年度】 95_5*

ア B は、X 地点を 4 位で通過した。

イ F は、X 地点を 6 位で通過した。

ウ B と D との間には、X 地点でもゴール地点でも、だれも走っていなかった。

エ E の X 地点での順位とゴール地点での順位は、変わらなかった。

オ F のゴール地点での順位は、C と D との間であった。

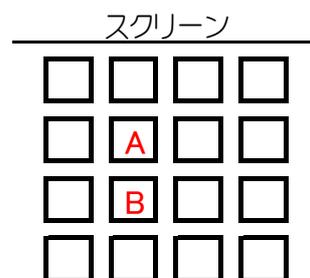
カ X 地点を 1 位で通過した者は、4 位でゴールした。

キ X 地点を 5 位で通過した者は、2 位でゴールした。

- 1 A
- 2 B
- 3 C
- 4 D
- 5 E

【問13】図のように、映画館内にある16の座席にA～Dを含む16人が座って映画を観ており、A、Bの座席は図のとおりである。Aの座席の周囲にある8つの座席に座っているのは男性が2人、女性が6人であり、Bの座席の周囲に座っているのは男性が6人、女性が2人である。また、Cの座席の周囲に座っているのは男性が3人、女性が5人であり、Dの座席の周囲に座っているのは男性が5人、女性が3人である。最前列の右端の座席に座っているのが男性であるとき、確実にいえるものは、次のうちどれか。【市役所22年度】118_4**

- 1 Aの右隣に座っているのはCである。
- 2 Bは男性である。
- 3 16人のうち、女性は8人である。
- 4 Cの右隣に座っているのは男性である。
- 5 Dは女性である



【問14】 A～Dの4人がゲームをした。ゲームは個人戦で、総当たりになるように3ラウンドを行う。各ラウンドは1対1の対戦が2組である。次のことが分かっているとき、正しく言えるのはどれか。【栃木県27】

- ・Aの第1ラウンドの対戦相手は、第3ラウンドではCと対戦した。
- ・Cの第2ラウンドの対戦相手は、第3ラウンドではDと対戦していない。

- 1 AとBは第1ラウンドで対戦した。
- 2 AとDは第3ラウンドで対戦した。
- 3 BとCは第2ラウンドで対戦した。
- 4 BとDは第1ラウンドで対戦した。
- 5 CとDは第3ラウンドで対戦した。

【問15】 A～Dの4人が喫茶店に入り、各人がお菓子をチーズケーキにシュークリーム、アップルパイの3種類のうちから1種類又は2種類選び、更に飲み物を紅茶、コーヒーの2種類のうちから1種類選んで注文した。これに関し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。【栃木県28】

- ・アップルパイを注文した人は2人であり、2人とも紅茶を注文した。
- ・Aは2種類のお菓子とコーヒーを注文した。
- ・Bは、Aと同じお菓子は注文しなかった。
- ・CとDは同じ飲み物を注文した。
- ・Dはお菓子を1種類だけ注文したが、それはシュークリームではなかった。
- ・3人が注文したお菓子があった。

- 1 シュークリームを注文したのは1人だった。
- 2 コーヒーを注文したのは2人だった。
- 3 Bはチーズケーキを注文した。
- 4 Cはシュークリームを注文した。
- 5 Dはアップルパイを注文した。