

【問1】 次のア及びイの条件から確実に推論できるのはどれか。【国Ⅱ__9年度】17_1

ア 古い家並みのうち、ある家並みは落ち着きがあり、ある家並みは整然としている。

イ 落ち着きがある家並みは感動をもたらす。

- 1 整然としている家並みのうち、ある家並みは落ち着きがある。
- 2 感動をもたらす家並みのうち、ある家並みは古い。
- 3 落ち着きがあり、かつ古い家並みは、整然としている。
- 4 古く、かつ整然としている家並みは、感動をもたらす。
- 5 古く、かつ感動をもたらす家並みは、落ち着きがある。

【問2】 学生40人にアンケート調査を行ったところ、フランス語を話せる人は32人、ドイツ語を話せる人は28人、中国語を話せる人は20人、スペイン語を話せる人は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 フランス語と中国語の2か国語を話せる人は少なくとも12人いる。
- 2 中国語とスペイン語の2か国語を話せる人は1人もいない。
- 3 フランス語とドイツ語と中国語を話せる人は少なくとも1人いる。
- 4 フランス語と中国語とスペイン語の3か国語を話せる人は、少なくとも1人いる。
- 5 ドイツ語とスペイン語の2か国語を話せる人は少なくとも8人いる。

【問3】 ある集団に対し趣味について調査したところ、ア～エのことがわかった。
このとき、確実にいえるのはどれか。

【国Ⅱ_21年度】36_1

- ア 釣りを趣味とする人は、読書を趣味としている。
- イ 読書を趣味とする人は、写真撮影を趣味としていない。
- ウ ゲームを趣味とする人は、映画鑑賞を趣味としている。
- エ 写真撮影を趣味としていない人は、映画鑑賞を趣味としている。

- 1 釣りを趣味とする人は、ゲームを趣味としている。
- 2 読書を趣味とする人は、映画鑑賞を趣味としていない。
- 3 映画鑑賞を趣味としていない人は、読書を趣味としている。
- 4 写真撮影を趣味とする人は、釣りを趣味としていない。
- 5 ゲームを趣味とする人は、写真撮影を趣味としている。

【問4】 4個の電灯A～Dについて、以下のア～ウがわかっているとき、確実にいえるのは
どれか。

【市役所_21年度】42_5

- ア 電灯Aが点灯しているとき、電灯Dは点灯していない。
- イ 電灯Dが点灯しているとき、電灯Bは点灯していない。
- ウ 電灯Cが点灯しているとき、電灯A又はBのどちらか一方だけが点灯している。

- 1 電灯Aが点灯しているならば、電灯Bは点灯していない。
- 2 電灯Bが点灯していないならば、電灯Dが点灯している。
- 3 電灯Cが点灯しているならば、電灯Dは点灯していない。
- 4 電灯Cが点灯していないならば、電灯Aが点灯している。
- 5 電灯Dが点灯していないならば、電灯Aが点灯している。

【問5】 4人の学生に、札幌、仙台、名古屋、大阪の4都市へ行ったことがあるかを尋ねた。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人の学生が行ったことがあると答えた都市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

- ア 名古屋へ行ったことがある人は、札幌へ行ったことがある。
- イ 仙台及び名古屋の両方の都市へ行ったことがあり、大阪へ行ったことがない人がいる。
- ウ 大阪へ行ったことがある人が2人いる。
- エ 合計2都市へ行ったことがある人と、合計3都市へ行ったことがある人はともに2人ずついる。

- 1 札幌、名古屋、大阪の3都市へ行ったことがある人がいる。
- 2 札幌、仙台、大阪の3都市へ行ったことがある人がいる。
- 3 4人とも仙台へ行ったことがある。
- 4 名古屋へ行ったことがある人は少なくとも2人いる。
- 5 札幌へ行ったことがある人は少なくとも3人いる。

【問6】 男性A、B及び女性C、D、Eの計5人が、ある週の月曜日から金曜日までの5日間、コンビニエンスストアでアルバイトをしたA～Eのアルバイトの日程について次のア～エがわかっているとき、確実にいえるのはどれか。

【国Ⅱ__18年度】59_1

- ア 各曜日とも3人が働き、また、A～Eはいずれも3日間働いた。
- イ 各曜日とも男性が少なくとも1人は働いた。
- ウ Aが2日間連続して働いたことはなかった。また、Eは3日間連続して働いた。
- エ Bは金曜日に働き、また、C、DはそれぞれEと1日だけ一緒に働いた。

- 1 Aは、Cと2日間一緒に働いた。
- 2 Bは、Dと1日だけ一緒に働いた。
- 3 Cは、Dと2日間一緒に働いた。
- 4 Dは、水曜日に働いた。
- 5 Eは、火曜日に働いた。

【問7】 A～Eの学生5人における政治学，経済学，行政学，社会学，法律学の5科目の履修状況について次のことがわかっているとき，確実にいえるのはどれか。【国家一般25年度】
56_0

- 5人が履修している科目数はそれぞれ3科目以内である。
- 政治学を履修している者は2人いる。
- 経済学を履修している者は2人おり，そのうちの1人はAである。
- 行政学を履修している者は3人おり，そのうちの1人はAである。
- 社会学を履修している者は3人おり，そのうちの2人はAとDである。
- 法律学を履修している者は4人いる。
- AとEが2人とも履修している科目はない。
- Cは政治学も社会学も履修していない。

- 1 Bは政治学を履修していない。
- 2 Bは行政学を履修していない。
- 3 Cは経済学を履修していない。
- 4 Dは経済学を履修していない。
- 5 Dは行政学を履修していない。

【問8】 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。【国家一般26年度】64_4

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