

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

【解説】肢の順番変更

【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、イタリア語を話せる人は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 フランス語とイタリア語の2か国語を話せる人は少なくとも12人いる。
- 2 イタリア語とスペイン語の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イタリア語を話せる人は少なくとも1人いる。
- 4 フランス語とイタリア語とスペイン語の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 ダンスを趣味とする人は、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 ダンスを趣味とする人は、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、ダンス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。

【変更】釣り⇒ダンス

【問4】 ある会合の参加者に、外国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*

A インドに行ったことがある人は、ロシアに行ったことがある。

B エジプトに行ったことがある人は、ペルー又はインドへ行ったことがある。

C ロシアに行ったことがある人は、タイとペルーの両方へ行ったことがある。

D ドイツに行ったことがない人は、タイに行ったことがない。

- 1 インドに行ったことがある人は、ドイツに行ったことがある。4
- 2 タイに行ったことがない人は、ドイツに行ったことがない。3
- 3 ドイツに行ったことがある人は、ロシアに行ったことがある。2
- 4 ロシアに行ったことがない人は、エジプトに行ったことがない。1
- 5 ペルーに行ったことがある人は、エジプトに行ったことがある。5

【変更】解答並び 43215⇒12345, 中国⇒ペルー

【問5】次のように、A、B二つのことが分かっているとき、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 ゴルフが好きではない者は、サッカーが好きである。

【問6】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。3
- 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。2
- 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。1
- 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
- 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。4

【変更】解答並び 32154⇒12345

【問7】4人の学生に、福岡、広島、大阪、仙台の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 広島へ行ったことがある人は、福岡へ行ったことがある。

イ 仙台及び広島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 福岡, 広島, 大阪の3都市へ行ったことがある人がいる。5
- 2 福岡, 仙台, 大阪の3都市へ行ったことがある人がいる。4
- 3 4人とも仙台へ行ったことがある。3
- 4 広島へ行ったことがある人は少なくとも2人いる。2
- 5 福岡へ行ったことがある人は少なくとも3人いる。1

【解説】変更：名古屋⇒広島，札幌⇒福岡，54321→12345

【問8】 次の記述のうち，論理的に正しいのはどれか。 【国税11年度】48_8**

- 1 核兵器を全廃しても世界から戦争はなくなる。ゆえに，「世界から戦争をなくすためには，核兵器の全廃が必要である」は誤りである。
- 2 「『論理』だけが世の中を動かす力ではない」が真なら，「『論理』は世の中を動かす力の一つである」も真である。
- 3 すべての学生は勉強に熱心である。すべての努力家は勉強に熱心である。ゆえにすべての学生は努力家である。
- 4 「パイロットなら無料航空券がもらえる」ならば，「パイロットであることは，無料航空券がもらえるための必要条件である」。
- 5 「彼は酒が好きでかつ菓子も好きだ」の否定は，「彼は酒が好きでなく，かつ菓子も好きでない」である。

【解説】各肢について検討する。

肢1は，戦争の1因子として核兵器がある。核兵器の全廃がなければ1因子として残っているから戦争はなくなるから，真である。

肢2は，論理以外にも世の中を動かす力はあるが，世の中を動かす力の1因子として論理があるから，真

肢3は，勉強に熱心な1因子として学生がいる。努力家も勉強熱心の1因子である。因子同士の包含関係が不明であるので因子間の関係を断定できない。

肢4は，無料航空券がもらえる1因子としてパイロットがあり，パイロットでなくてももらえる可能性があることから，必要条件ではない。パイロットであればもらえるからそれだけで十分条件である。

肢5は，酒と菓子の両方だけでなく一方が否定されると否定となる。「かつ」ではなく「又は」であれば真となる。