

【問 1】 A 町内には 20 軒の家があり，そのうち犬を飼っている家が 7 軒，猫を飼っている家が 10 軒あり，それらの中に犬も猫も両方とも飼っている家が 3 軒ある。犬も猫も飼っていない家は何軒あるか。【p235_PT13k】

- 1 6 軒
- 2 7 軒
- 3 8 軒
- 4 9 軒
- 5 10 軒

【問 2】 あるパーティーに出席している女性について，次のことがわかっている。このパーティーに，少なくとも女性は何人出席していたか。【p237_Q64**】

ア ネックレスをしている女性のうち $3/5$ は指輪もしている。

イ 指輪をしている女性のうち $2/3$ はネックレスもしている。

- 1 11 人
- 2 13 人
- 3 15 人
- 4 17 人
- 5 19 人

【問 3】 520 人に英語と数学の試験を行った。英語に合格した者のちょうど 3 割は，数学にも合格した。数学に合格した者のちょうど 6 割が，英語にも合格したという。また，英語にも数学にも合格しなかった者が 40 人いた。このとき，英語にも数学にも合格した者は何人か。

【p237_Q63*】

- 1 100 人
- 2 105 人
- 3 110 人
- 4 115 人
- 5 120 人

【問4】 ある自動車の販売店には 20 人の販売員がいる。その者たちが売った車は、A 車が 18 台、B 車が 15 台、C 車が 10 台、D 車が 9 台であった。ただし 1 人の販売員で同一車種を 2 台以上売った者はいないし、2 人以上で 1 台の車を売った者もない。以上のことから正しくいえるのはどれか。【p241_Q72**k】

- 1 A 車を売らなかった販売員は、7 人である。
- 2 A、B 車を 2 台とも売った販売員は、少なくとも 15 人いる。
- 3 A、B、C 車を 3 台とも売った販売員は、少なくとも 3 人いる。
- 4 A、B、C、D 車を 4 台とも売った販売員は、少なくとも 1 人いる。
- 5 A、B、D 車を 3 台とも売った販売員は、少なくとも 4 人いる。

【問5】 次のことがわかっているとき、確実にいえるのはどれか。【p245_Q75*】

ア A は C に含まれる。 イ B の一部は A である。
ウ E は F に含まれる。 エ C は F に含まれる。 オ D の一部は E である。

- 1 D は F に含まれる。 2 B は F に含まれる。
- 3 D の一部は A である。 4 B は C に含まれる。 5 A は F に含まれる。

【問6】 次の命題が真であるとき、確実にいえるのはどれか。【p248_Q78*】

ア あるスポーツマンは元気がない。
イ すべてのスポーツマンは健康である。

- 1 すべてのスポーツマンは元気がある。
- 2 ある元気のないスポーツマンは健康である。
- 3 健康なスポーツマンは元気がある。
- 4 スポーツマンは健康だが、元気がない。
- 5 健康なスポーツマンは元気もあるはずだ。

【問 7】 次の推論のうち，論理的に正しいのはどれか。【p253_Q83*】

- 1 善人は早死する。モーツァルトは早死した。ゆえにモーツァルトは善人である。
- 2 動物の子どもはかわいい。人間の子どももかわいい。ゆえに人間は動物である。
- 3 インフレになると物価が高くなる。物価が高くなると生活が苦しくなる。ゆえに生活が苦しいのはインフレが原因である。
- 4 読書をする心と心にゆとりが生じる。心のゆとりがあれば人生は幸福である。ゆえに読書は人生を幸福にする。
- 5 彼はコーヒーを飲むと眠れなくなる。彼は昨夜眠れなかった。ゆえに彼は昨夜コーヒーを飲んだ。

【問 8】 次の命題が真であるとき，確実にいえるのはどれか。【p253_Q84*】

- ア 理科の好きな人は，数学が好きである。 イ 英語の好きな人は，数学が好きでない。
ウ 社会の好きな人は，理科が好きでない。 エ 国語の好きな人は，数学が好きでない。

- 1 社会の好きな人は，国語が好きでない。
- 2 国語の好きな人は，英語が好きでない。
- 3 数学の好きな人は，社会が好きでない。
- 4 英語の好きな人は，社会が好きでない。
- 5 理科の好きな人は，国語が好きでない。

【問 9】 ある小学生の集団に野菜の好き嫌いについてアンケートをとったところ、次のア～ウのことがわかった。確実にいえるのはどれか。【p255_Q90**k】

ア 人参が好きな子はトマトもキュウリも好きである。

イ 南瓜かキュウリが好きな子は茄子が好きである。

ウ ピーマンが好きでない子は茄子も好きでない。

- 1 南瓜が好きでない子はピーマンも好きでない。
- 2 茄子が好きでない子はトマトも好きでない。
- 3 ピーマンが好きでない子は人参も好きでない。
- 4 人参が好きでない子は茄子も好きでない。
- 5 トマトが好きな子は南瓜も好きである。

【問 1 0】 次の推論のうち、論理的に正しいのはどれか。【p258_Q95***】

- 1 リンゴは赤か黄色である。この果物は赤くない。ゆえにこの果物はリンゴではない。
- 2 勉強をしないか遊ばない者は学生ではない。彼は勉強をする。ゆえに彼は学生である。
- 3 勉強嫌いな者は数学か英語が嫌いである。成績の良い人は数学が嫌いではない。ゆえに勉強嫌いな者は成績が良くない。
- 4 足の速い人は野球もサッカーも得意である。腕力の弱い人は野球が得意ではない。ゆえに腕力の弱い人は足も速くない。
- 5 のどが痛くて寒気がする人は風邪をひいている。スポーツをしている人は風邪をひいていない。ゆえにスポーツをしている人はのどが痛くない。