

【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8軒、猫を飼っている家が5軒あり、それらの中に犬も猫も両方とも飼っている家が2軒ある。犬も猫も飼っていない家は何軒あるか。【p235_PT13】

- 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】ある保険会社の社員50人は、営業課または総務課のいずれか一方に所属しており、市内から通勤している者もいれば、市外から通勤している者もいる。次のことがわかっているとき、営業課で市内から通勤している者は何人か。【p239_Q70**】

- ア 男性は20人いる。
- イ 女性で市内から通勤している者は18人いる。
- ウ 総務課で市内から通勤している者は17人いる。
- エ 男性で市外から通勤している者は8人いる。

- 1 12人
- 2 13人
- 3 14人
- 4 15人
- 5 16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**】

- 1 A車を売らなかった販売員は、7人である。
- 2 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。
- 3 A, B車を2台とも売った販売員は、少なくとも15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】AはBに含まれる。Bの一部はCである。CはDに含まれる。CはEに含まれる。以上のことから、あり得るが確実にはいえないものは、次のア～オのうちいくつあるか。【p245_Q76**】

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

- 1 1つ 2 2つ 3 3つ 4 4つ 5 5つ

【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*】

- あるスポーツマンは元気がない。
- 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 読書をするる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。彼はゆうべ眠れなかった。ゆえに彼はゆうべコーヒーを飲んだ。

【問8】 「スポーツマンならば健康である」という結論が導かれるのは次のうちどれか。【p253_Q85*】

- 1 スポーツマンでないならば明朗でない。健康でないならば明朗である。
- 2 健康ならば明朗である。スポーツマンでないならば健康でない。
- 3 スポーツマンならば明朗である。明朗でないならば健康でない。
- 4 明朗ならば健康である。明朗でないならばスポーツマンではない。
- 5 スポーツマンでないならば健康でない。明朗でないならば健康でない。

【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**】

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 ピーマンが好きでない子は人参も好きでない。
- 3 茄子が好きでない子はトマトも好きでない。
- 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10】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。