

【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】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3】あるパーティーが催され、60人の人が集まった。その中で日本人は42人、男性は46人、子どもは15人であった。また、日本人の男性のうち子どもは4人、そして日本人のうち大人の女性は8人で、また外国人のうち女性は子ども3人だけであった。以上のことから、確実にいえるのはどれか。【p239_Q69*】

- 1 日本人の大人は34人であった。
- 2 外国人の大人は10人であった。
- 3 外国人の男性のうち子どもは4人であった。
- 4 子どもは日本人のほうが外国人より多かった。
- 5 日本人の子どもは男女同数であった。

【問4】ある町に9店の書店がある。そのうち8店には漫画コーナーがあり、7店には文庫本コーナーがあり、6店には法律書コーナーがある。漫画、文庫本、法律書の各コーナーが3つともある書店は少なくとも何店あるか。【p241_Q71*】

- 1 2店
- 2 3店
- 3 4店
- 4 5店
- 5 6店

【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。【p247_PT17】

- ア ある馬は元気がない。
- イ すべての馬は艶がよい。

- 1 すべての馬は元気がある。
- 2 艶のよい馬は元気がある。
- 3 ある元気のない馬は艶がよい。
- 4 馬は艶がよいが、元気がない。
- 5 元気のない馬は艶もわるい。

【問7】 次の命題が真であるとき、確実にいえるのはどれか。【p251_PT19】

- ア 協調性のある人は社会性がある。
- イ 誠実な人は他人から信頼される。
- ウ 明朗な人は社会性がある。

- 1 誠実でない人は他人から信頼されない。
- 2 社会性のある人は明朗である。
- 3 協調性のない人は社会性もない。
- 4 明朗でない人は協調性もない。
- 5 社会性のない人は協調性もない。

【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】あるバスの乗客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。

【p255_Q89**】

ア 座っている人は、かばんか傘を持っている。

イ 女性は座っている。

- 1 女性はかばんを持っている。
- 2 傘を持っていない人は男性である。
- 3 座っている女性は、かばんも傘も持っている。
- 4 立っている男性は、かばんを持っていないか傘を持っていない。
- 5 かばんと傘の両方を持って立っている人は、男性である。

【問10】「仕事のよくできる人は、誠実である。集中力のある人は、努力家であり、同時に仕事もよくできる。」という命題が真であるとき、確実にいえるのはどれか。【p258_Q94**】

- 1 誠実でない人は、集中力がない。
- 2 努力家は誠実である。
- 3 誠実でない人は、努力をしない。
- 4 仕事がうまくいかない人は、努力家でない。
- 5 集中力のない人は、誠実ではない。