

教養試験問題例

【短大の部 一般技術（土木、電気、機械）】

〔例題 1〕 a, b はそれぞれ3桁の正の整数であり、 $b = 5a$ が成り立つ。また、 a は11で割り切れ、 b は7で割り切れる。このとき、 a の各位の数字の和はいくらか。

1. 10
2. 11
3. 12
4. 13
5. 14

《正答 1》

〔例題 2〕 あるグループの人々に、ゴルフ、バスケットボール、ボクシング、マラソンを観戦したことがあるか尋ねたところ、次のことが分かった。このとき、論理的に正しく言えるのはどれか。

- ・ボクシングを観戦したことがある人は、バスケットボールを観戦したことがある。
- ・バスケットボールを観戦したことがある人は、ゴルフを観戦したことがない。
- ・マラソンを観戦したことがある人は、ゴルフを観戦したことがない。

1. ゴルフを観戦したことがある人は、ボクシングを観戦したことがない。
2. バスケットボールを観戦したことがある人は、ボクシングを観戦したことがある。
3. バスケットボールを観戦したことがある人は、マラソンを観戦したことがない。
4. ボクシングを観戦したことがある人は、マラソンを観戦したことがある。
5. マラソンを観戦したことがない人は、バスケットボールを観戦したことがない。

《正答 1》

【例題 3】 A～Fの6人はそれぞれ、北区，中央区，南区のいずれかに住んでいる。この6人について次のことが分かっているとき，正しく言えるのはどれか。

- ・ Fは北区に住んでいる。
- ・ Cは女性である。Cを除いた5人のうちに，Cと同じ区に住んでいる女性はいない。
- ・ 南区に住んでいる人数は3人である。
- ・ AとBは同じ区に住んでおり，DとEは同じ区に住んでいる。
- ・ AとDは同性であり，Bはこの2人とは性別が異なる。
- ・ 北区に住んでいる男性，中央区に住んでいる男性がいる。

1. Aは男性で，南区に住んでいる。
2. Bは女性で，中央区に住んでいる。
3. Dは男性で，中央区に住んでいる。
4. Eは男性で，北区に住んでいる。
5. 6人のうち男性は3人である。

《正答 2》