

過去問ライブラリー 判断推理

警視庁Ⅱ類 2005 推理

問題

A～Hの8人でグループを作ったら、3つのグループができた。次のア～オのことがわかっているものとする、3つのグループの構成として、妥当なものはどれか。

ア BとDとHは別のグループになった。

イ AとBは、C、Fと一緒にならなかった。

ウ DはFとグループを作ったが、CはHとは別のグループになった。

エ Hのいるグループは2人だが、残りのグループは3人である。

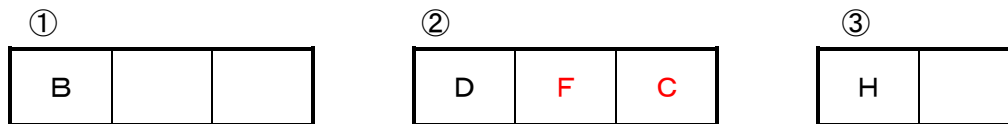
オ A、GはEとグループをつくらなかった。

1. (AH) (BCE) (DFG)
2. (ABC) (DFG) (EH)
3. (ABG) (CDF) (EH)
4. (ABG) (CH) (DEF)
5. (AH) (BEG) (CDF)

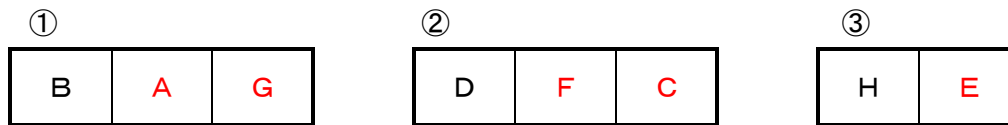
解説

3グループを①, ②, ③とし、条件アより、それぞれにB, D, Hを配置します。条件エより、①, ②は各3人、③は2人のグループになります。

条件ウより、Fは②で、また、Cは③ではなく①か②ですが、条件イより、Bと同じ①ではないので②に決まり、ここまでで次のようになります。



残るA, E, Gについて、条件オより、A, Gが①で、Eが③とわかり、次のように決まります。



以上より、正解は肢3です。

【別解】

条件イを満たしていない ⇒ 肢1, 2消去

条件ウを満たしていない ⇒ 肢4消去

条件オを満たしていない ⇒ 肢5消去