

【021】 黄色、青色、透明の3種類のプラスチックの板が多数ある。これらのプラスチック板を2枚重ねるとき、次のように見える。

- ・黄色の板を2枚重ねると黄色く見える。
- ・青色の板を2枚重ねると青く見える。
- ・透明の板を2枚重ねると透明に見える。
- ・黄色の板と透明の板を重ねると黄色く見える。
- ・青色の板と透明の板を重ねると青く見える。
- ・黄色の板と青色の板を重ねると緑に見える。

A～Dの4人がおり、AのとBはこれらのプラスチックの板の中からそれぞれ適当に2枚とり出した。次に、Aは自分の持っている板のうち、1枚をCに、もう1枚をDに渡し、Bも同様に1枚をCに、もう1枚をDに渡した。4人が自分の板について以下のように発言しているとき、正しくいえるのはどれか。

- A 「私の持っていた板を2枚重ねると黄色く見えた。」
- B 「私の持っていた板を2枚重ねると青く見えた。」
- C 「私の持っている板を2枚重ねると緑に見える。」
- D 「私の持っている板を2枚重ねると青く見える。」

- 1 Aの持っていた板は2枚とも黄色であった。
- 2 Bの持っていた板は2枚とも青色であった。
- 3 Bの持っていた板は青色と透明だった。
- 4 BはDに透明の板を渡した。
- 5 Dの持っている板は、2枚とも青である。

【022】 A～Fの6人が、お互いに知り合いかどうか調査したところ、Aは4人と知り合いであり、Bは3人と知り合いであり、Cは1人と知り合いであり、Dは3人と知り合いであり、Eは1人と知り合いであり、Fは4人と知り合いであるという結果になった。このとき、お互いに知り合いである可能性がないのはだれとだれか正しく選んでいるものを選び。

- 1 AとC
- 2 AとE
- 3 BとC
- 4 BとD
- 5 CとF

【023】 A,B,C,D,Eの5人の将棋の試合がリーグ戦で行われる。試合は1日2試合行われ、残った一人は休みとする。1日目はAとB、2日目はBとD、3日目はAとE、4日目はAとC、5日目はBとEの試合が行われたとすると、確実にいえるのはどれか。

- 1 AはEが休んだ日の翌日に休みだった。
- 2 BはCが休んだ日の翌日に休みだった。
- 3 CはAが休んだ日の翌日に休みだった。
- 4 DはBが休んだ日の翌日に休みだった。
- 5 EはDが休んだ日の翌日に休みだった。

【021】 2

持っていた板

A 黄 透明

B 青 青

C 青 黄

D 青 透明

【022】 3

BとCが知り合いだと、数が合わなくなる。

【023】 1

1日目 : A-B、C-D

2日目 : B-D、C-E

3日目 : A-E、B-C

4日目 : A-C、D-E

5日目 : A-D、B-E