

**【問題1】** ある高校において、A～Eの5人は1～5組のそれぞれ異なる組の生徒であり、A又はEのいずれかは、1組の生徒である。A～Eの5人が体育祭で100m競走をした結果について、次のア～エのことがわかった。

- ア Aがゴールインした直後に3組の生徒がゴールインし、3組の生徒がゴールインした直後にCがゴールインした。
- イ Dがゴールインした直後に5組の生徒がゴールインし、5組の生徒がゴールインした直後にBがゴールインした。
- ウ 2組の生徒がゴールインした直後に4組の生徒がゴールインした。
- エ 同じ順位の生徒はいなかった。

以上から判断して、確実にいえるのはどれか。【地上2008】182Q0

- 1 Aは、3位であり5組の生徒であった。
- 2 Bは、4位であり2組の生徒であった。
- 3 Cは、4位であり2組の生徒であった。
- 4 Dは、5位であり4組の生徒であった。
- 5 Eは、1位であり1組の生徒であった。

**【問題2】** A, B, Cの3人が駅で待ち合わせた。これについて次のア～エのことがわかっているとき、確実にいえるのはどれか。【国II2008】202Q64

- ア Aは最初に到着し、Bはその3分後に到着した。
- イ Cが到着したとき、Aの時計では9時1分、Cの時計では8時58分であった。
- ウ Bが到着したとき、Bの時計では8時55分、駅の時計では9時2分であった。
- エ Cの時計は、Bの時計より2分進んでいた。

- 1 駅の時計で9時前に到着した者はいなかった。
- 2 AとBの時計は同じ時刻を指していた。
- 3 Aが到着したとき、Cの時計では8時56分であった。
- 4 Cが到着したとき、Bの時計では9時1分であった。
- 5 駅の時計が9時5分のとき、Aの時計では9時3分であった。

【問題 3】 図のような各部屋に 3 ケタの部屋番号が付いた 3 階建てで各階に 5 部屋ずつあるマンションに、A~G の 7 人がいずれかの部屋に 1 人ずつ住んでおり、A~G の 7 人が住んでいる部屋以外の部屋は空き部屋であるとき、次のア~オのことがわかった。

	301	302	303	304	305	
	201	202	203	204	205	
西	101	102	103	104	105	東

- ア A は 1 階の部屋に住んでおり、C が住んでいる部屋の両隣の部屋は空き部屋である。
- イ B と F は同じ階の部屋に住んでおり、B は F が住んでいる部屋より西側の部屋に住んでいる。
- ウ C と D は同じ階の部屋に住んでおり、C は D が住んでいる部屋より西側の部屋に住んでいる。
- エ C は F が住んでいる部屋のすぐ下の部屋に住んでおり、E は G が住んでいる部屋のすぐ下の部屋に住んでいる。
- オ 1 階と 3 階にはそれぞれ 2 人が住んでおり、部屋番号の下 1 ケタの数字が 1 の部屋には 2 人が住み、G が住んでいる部屋の部屋番号の下 1 ケタの数字は 5 である。
- 以上から判断して、確実にいえるのはどれか。【地上 2008】222Q70

- 1 A が住んでいる部屋の部屋番号は 103 である。
- 2 B が住んでいる部屋の部屋番号は 202 である。
- 3 C が住んでいる部屋の部屋番号は 203 である。
- 4 D が住んでいる部屋の部屋番号は 204 である。
- 5 E が住んでいる部屋の部屋番号は 205 である。

【問題4】 A~Eの5人は100m走を3回走った。各回の順位について以下のことがわかっているとき、確実にいえるのはどれか。ただし、各回で同順位の者はいなかった。【地上2007】210Q67

- ① Aは、2回目は3位だった。
  - ② Bは、1回目は3位だった。
  - ③ Cは、2回目より1回目の方がよく、1回目より3回目の方がよかった。
  - ④ Dは、2回目より3回目の方がよく、3回目より1回目の方がよかった。
  - ⑤ Eは、3回目より2回目の方がよく、2回目より1回目の方がよかった。
- 1 Aは1回目4位だった。
  - 2 Bは2回目5位だった。
  - 3 Cは2回目4位だった。
  - 4 Dは3回目3位だった。
  - 5 Eは3回目4位だった。

【問題5】 ある区にはA~Fの6か所の施設がある。今、A~Fの位置関係について、次のア~エのことが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。【特別区2011】244Q78

- ア Aは、Bの南東、Cの東に位置している。
  - イ Dは、Cの北、Eの西に位置している。
  - ウ Eは、Aの北、Fの南東に位置している。
  - エ Fは、Bの北、Dの北東に位置している。
- 1 Aは、Dの南東に位置している。
  - 2 Bは、Cの北東に位置している。
  - 3 Cは、Eの南西に位置している。
  - 4 Dは、Bの西に位置している。
  - 5 Fは、Aの北西に位置している。

【問題6】 ある大学では、A~Fの六つの運動部が図のように並んだ部屋を、一部屋ずつ部室として使っている。A~Fの運動部は、サッカー部、卓球部、テニス部、野球部、ラグビー部、陸上部である。次のことが分かっているとき、正しいといえるのはどれか。【市役所2010】  
234Q75

- ① サッカー部の部室の隣には、Aの部室があり、また、サッカー部の部室の廊下を挟んだ向かいには、Bの部室がある。
- ② Cの部室の隣には、卓球部の部室があり、また、Cの部室の廊下を挟んだ向かいには、Dの部室がある。
- ③ テニス部の部室の廊下に対する同じ側に、野球部の部室があり、また、テニス部の部室の廊下を挟んだ向かいには、Eの部室がある。
- ④ ラグビー部の部室の廊下に対する同じ側に、陸上部の部室があり、また、ラグビー部の部室の廊下を挟んだ向かいには、卓球部の部室がある。

- 1 Cは、サッカー部である。
- 2 Dは、陸上部である。
- 3 Dは、野球部である。
- 4 Fは、ラグビー部である。
- 5 Fは、テニス部である。

