

【038】A～Eの5人が5点満点のテストを受け、その結果について以下のことがわかっている。確実にいえるものは次のうちどれか。ただし、テストの点数はすべて整数であるものとする。

- ・0点を取った者はいない。
- ・Aは5人中単独1位の成績であった。
- ・DはCの2倍以上の点数だった。
- ・EとDは2点差だった。
- ・BとCは2点差だった。

- 1 Aは5点満点だった。
- 2 3点は2人いた。
- 3 Bは3点だった。
- 4 BはEより点数が上だった。
- 5 Cは最下位だった。

【039】A～Eの五つの学校が、ある吹奏楽コンクールに出場する。各校の前半(課題曲)及び後半(自由曲)の演奏順について次のことが分かっているとき、後半の演奏順について確実にいえるのはどれか。ただし、このコンクールに出場するのはA～Eの五校のみである。

前半の演奏順は、Aが1番目、Bが2番目、Cが3番目、Dが4番目、Eが5番目である。

前半の演奏順と後半の演奏順が同一である学校はない。

各校とも後半は、前半と同じ学校の直後に演奏することはない。(例えば後半はB→Cという順序はない。)

- 1 Aが5番目のとき、B～Eのいずれもが1番目になることがあり得る。
- 2 Bが3番目のとき、4番目は必ずAである。
- 3 Cが2番目のとき、3番目は必ずB又はEである。
- 4 Eの直後がDのとき、1番目は必ずB又はCである。
- 5 Dが1番目のとき、5番目は必ずA又はBである。

【038】 5 Cは最下位だった。

複数パターンあるので、すべて条件に合うよう書き出す。

5点：A 4点：E 3点：B 2点D 1点：C

5点：A 4点：D 3点：B 2点E 1点：C

5点：A 4点：BD 2点：CE

5点：A 3点：BD 1点：CE

4点：A 3点：BD 1点：CE

の5パターンとなる。

【039】 4 Eの直後がDのとき、1番目は必ずB又はCである。

4以外は、条件通りに作ろうとしても必ず条件に合わない箇所が出てくる。