

過去問ライブラリー 判断推理

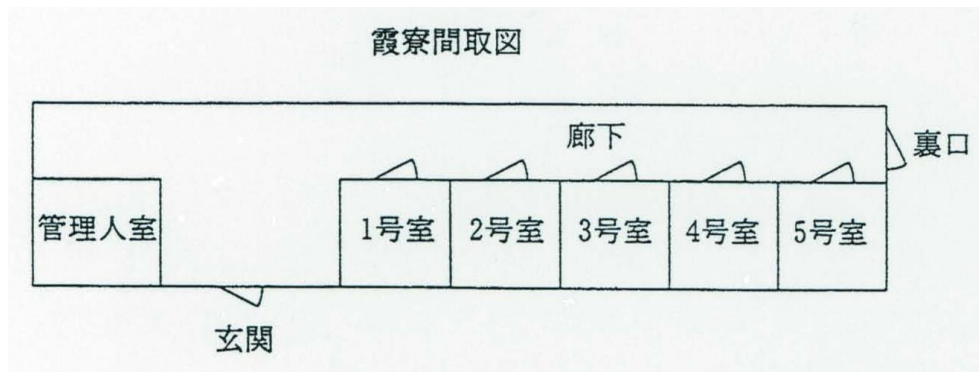
国家Ⅱ種 2003 順序関係

問題

霞寮には、図のように1～5号室の五つの部屋があり、各部屋に1人ずつ寮生が住んでいる。寮生は、午後10時以前に帰寮する場合には玄関を利用するが、玄関が施錠される午後10時以降に帰寮する場合には裏口を利用する規則になっている。

ある朝、寮の管理人と5人の寮生A～Eがそれぞれ前夜の自分たちの行動について、次のような証言をした。寮生Aの部屋は何号室か。

ただし、5人とも玄関又は裏口から入った後は自室へ直行し、その後翌朝まで部屋を出ることはなく、管理人は管理人室から出なかった。また、寮生以外の者が寮内に入ることもなかった。



管理人：私は管理人室で宿直をしていた。玄関を通った寮生は3人だった。

寮生A：私は裏口から入った。

寮生B：私が部屋に帰った後、私の部屋の前を通り過ぎたのは2人だけで、1人は午後9時、もう1人は午後11時だった。

寮生C：私が部屋に帰ったのは午後10時半だった。

寮生D：私は誰の部屋の前も通り過ぎることなく自室に入った。

寮生E：私が部屋に帰った時、一方の隣室の人は既に帰っていたが、他方の隣室の人はまだ帰っていなかった。

1. 1号室
2. 2号室
3. 3号室
4. 4号室
5. 5号室

解説

管理人とA、Cの証言から、午後10時以降に裏口から入ったのはA、Cの2人で、残るB、D、Eは午後10時以前に玄関から入ったことがわかります。

また、B、Cの証言より、Bの部屋の前を午後11時に通り過ぎたのはAとなり、Aの部屋はBの部屋より左側（間取図において）とわかります。

さらに、B、Dの証言より、Dの部屋は1号室で、Bの部屋の前を午後9時に通り過ぎたのはEとなり、Eの部屋はBの部屋より右側とわかります。

これより、左からA>B>Eの順になりますが、Eの証言から、Eの部屋は5号室ではありませんから、Aが2号室、Bが3号室、Eが4号室で、残るCが5号室に決まり、次のようになります。

1号室	2号室	3号室	4号室	5号室
D	A	B	E	C

よって、Aの部屋は2号室で、正解は肢2です。