

過去問プラス PLUS 判断推理 No. 8

地方上級 2014

難易度 ★★

重要度 ★★★



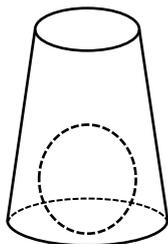
参考問題 判断推理ザ・ベスト プラス #6 PLAY!5, TRY!5

問題

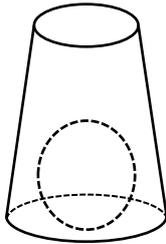
白いボール1個と黒いボールが2個ある。いま、この3個のボールを、図のア、イ、ウの位置に1個ずつ置き、AとBの2人に見せた。そのあと、図のようにボールにコップをかぶせ中が見えなくし、3つのうちの2つを選んで、コップを滑らせてボールごと場所を入れ替える操作を2回行った。1回目の操作はAにだけ、2回目の操作はBにだけ見せたので、2人とも操作は1回しか行われていないと思っている。

操作後、AとBに、白いボールの位置をたずねたところ、Aはイの位置にあると言い、Bはアの位置にあると言った。しかし、実際に白いボールがあったのはウの位置であった。

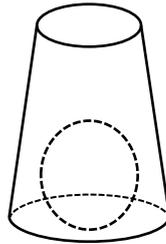
このとき、正しくいえるのはどれか。



ア



イ



ウ

1. 1回目の操作の前では、白いボールはイの位置にあった。
2. 1回目の操作後には、白いボールはアの位置にあった。
3. 黒いボール2個を入れ替える操作が1回あった。
4. アとイを入れ替える操作が1回あった。
5. アとウを入れ替える操作が1回あった。

解説

Aは、**最初の状態と1回目の操作**を見ているわけですから、Aの発言から、1回目の操作の後、白いボールはイの位置にあったことになります。

しかし、2回目の操作の後、実際に白いボールがあったのはウの位置なので、**2回目の操作では、イとウを入れ替えた**ことがわかります。

これより、**最初の状態と2回目の操作のみ**を見たBの発言を考えると、白いボールは、最初からアの位置にあったことになります。

そうすると、**1回目の操作では、アとイを入れ替えた**ことになりますね。

まとめると、次のようになります。

過去問プラス 判断推理 No. 8

	ア	イ	ウ
最初の状態	白 ←→ 黒	黒	黒
1回目の操作後	黒	白 ←→ 黒	黒
2回目の操作後	黒	黒	白

以上より、正解は肢4です。

正解 4