

問題1

村人が3人(A,B,C)います。1人は天使、1人は悪魔、1人は人間。天使は必ず真実を言い、悪魔は必ず嘘をつき、人間はランダムに真実や嘘を言います。3人が以下のように発言しています。 A、B及びCの正体は？

村人	A	B	C
発言	天使でない	悪魔でない	人間でない

問題2 シオさん、コショウさん、サトウさんが食事をしています。一緒に食事の中に、1人が「それぞれ、塩、胡椒、砂糖を持っている」と気づき、発言しました。

塩を手を持っている人が、それに応えて「誰も自分と同じ名前の調味料を取らなかった」と言います。

すると、サトウさんが「砂糖を渡してくれ」と言い、最初に気が付いた人は砂糖を持っていま

せんでした。

コショウさんは何を持っているか？

問題3

会社のお金が横領された。

社員は「犯人はBです！」と発言。

社員B、Cもある発言をした。

その後、

「犯人は、A、B、Cのうち誰か一人」

「犯人だけが本当のことを言った」ということがわかった。

犯人は誰？

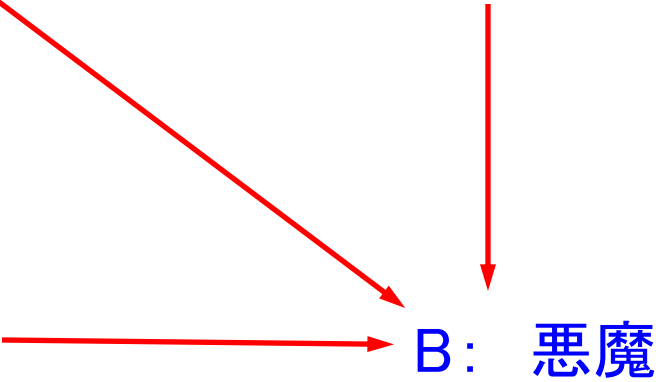
解答1 村人が3人(A,B,C)います。1人は天使、1人は悪魔、1人は人間。天使は必ず真実を言い、悪魔は必ず嘘をつき、人間はランダムに真実や嘘を言います。3人が以下のように発言しています。 A、B及びCの正体は？

村人	A	B	C
発言	天使でない	悪魔でない	人間でない

村人	A	A		A
仮定	天使	悪魔		
発言	天使でない←真実	天使でない(嘘) →天使である		
判定	仮定≠発言	仮定≠発言		
結果	天使ではない	悪魔でない		→人間

村人	C	C		C
仮定	天使	悪魔		
発言	人間でない←真実	人間でない(嘘) →人間である		
判定	仮定＝発言	仮定≠発言		
結果	天使	悪魔でない		→天使

村人	B	B		B
仮定	天使	悪魔		
発言	悪魔でない←真実	悪魔でない(嘘) →悪魔である		
判定	仮定＝発言	仮定＝発言		
結果	天使	悪魔		→未特定



解答2

シオさん、コショウさん、サトウさんが食事をしています。一緒に食事中に、

- ①1人が「それぞれ、塩、胡椒、砂糖を持っている」と気づき、発言しました。
- ②塩を手を持っている人が、それに応えて「誰も自分と同じ名前の調味料を取らなかった」と言います。
- ③すると、サトウさんが「砂糖を渡してくれ」と言い、最初に気が付いた人は砂糖を持っていませんでした。

コショウさんは何を持っているか？

	①、③最初に気づいた人	②塩を持っている人	③
前提	塩か胡椒を所持 名前と異なる調味料		名前と異なる調味料
仮定	シオさん	サトウさん or コショウさん	サトウさん
所持	胡椒	塩	砂糖
結果		次の発言者がサトウさん なので、コショウさん	前提と所持に矛盾

	①、③最初に気づいた人
前提	塩か胡椒を所持 名前と異なる調味料
仮定	コショウさん
所持	砂糖
結果	前提と所持に矛盾

①最初に気づいた人は、サトウさん
→塩か胡椒を所持
→②で塩を持っている人が返答
→サトウさんは、胡椒を所持
→塩を持っている人は、シオさんでもサトウさんでもないコショウさん

解答3

問題3

会社のお金が横領された。
社員Aは「犯人はBです！」と発言。
社員B、Cもある発言をした。
その後、
「犯人は、A、B、Cのうち誰か一人」
「犯人だけが本当のことを言った」ということがわかった。

犯人は誰？

「犯人だけが本当のことを言った」→ 犯人以外は嘘をついた

仮定	犯人がA	犯人がB	犯人がC
発言	犯人はBです ← 真実	社員Aは犯人でないの で 犯人はBです ← 嘘 → 犯人はAかC	社員Aは犯人でないの で 犯人はBです ← 嘘 → 犯人はAかC
結果	仮定 ≠ 発言	仮定 ≠ 発言	犯人はC