

豚と真珠

() 組 () 番 名前 ()

問題

豚が真珠を盗みました。ここに容疑者が4匹います。犯人は複数いるかもしれませんが、この中にはいないかもしれません。豚は、犯人ならうそを述べ、犯人でないなら真実を述べます。

豚A「この中に犯人は1人以上います。」

豚B「この中に犯人は2人以上います。」

豚C「この中に犯人は3人以上います。」

豚D「私は犯人ではありません。」

さて、犯人は？

(解答)

CとDが犯人。

犯人が1人以下なら、すくなくともBとCはうそを述べていることになる、矛盾。犯人が3人以上なら、少なくともA、B、Cの3人が真実を述べていることになり、矛盾。ゆえに犯人は2人。

AとBの発言は真実なので、CとDが犯人。