　　　　　　　　　　　　　　　経済学レポート

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　16B10670

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　中川　哲

与えられた命題は、一見期待値の結果より袋を互いに交換したほうが得のように思える。しかしこれでは交換を永遠とすることにより期待値が無限大に収束してしまう。

このパラドックスは命題のような期待値を基に考えるのではなく別の見方で考えるとよいだろう。

いま二つの袋に入っている金額は（x、２x）のようにおけるだろう。そうすると

チップとデールの期待値はそれぞれ３/２xとなるのは明白だろう。よって交換はしてもしなくても、特にも損にもならないはずである。

この問題の重要な点はチップがもし2000円だとしたらデールが1000円か4000円かはすでに決まっている事象であり、二つの事象の場合を考えることが間違っているのである。ゆえに、命題の期待値に関しては期待値もどきの全く意味を持たないものである。