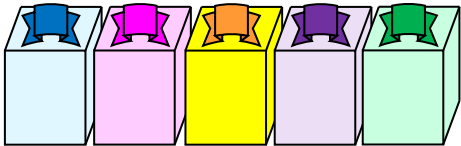


太郎、二郎、三郎、四郎、五郎の 5 人が以下の①～⑤の条件にしたがってプレゼント交換をします。



〔交換のルール〕

- ① 自分のプレゼントを受け取ることはできません。
- ② ある 2 人がお互いのプレゼントを交換してはなりません。
- ③ 太郎、二郎の 2 人は三郎のプレゼントを受け取りません。
- ④ 三郎は次郎か五郎のプレゼントを受け取ります。
- ⑤ 四郎は太郎か二郎のプレゼントを受け取ります。

このとき、四郎、五郎のプレゼントをもらった人がそれぞれ誰であるか答えなさい。

【解答】(四郎のプレゼント)：二郎 (五郎のプレゼント)：太郎

【解説】

問題条件より、次表まで情報を埋めることができます。

	太郎	二郎	三郎	四郎	五郎
太郎	×		×		
二郎		×	×		
三郎	×		×	×	
四郎			×	×	×
五郎					×

よって、三郎のプレゼントを受け取った人は五郎と分かります。また、三郎は五郎のプレゼントをもらうことができないので、三郎が二郎からプレゼントをもらったと分かります。

	太郎	二郎	三郎	四郎	五郎
太郎	×	×	×		
二郎		×	×		
三郎	×	○	×	×	×
四郎		×	×	×	×
五郎	×	×	○	×	×

以上より，四郎は太郎のプレゼントをもらったことが確定でき，次のように表を完成することができます。

	太郎	二郎	三郎	四郎	五郎
太郎	×	×	×	×	○
二郎	×	×	×	○	×
三郎	×	○	×	×	×
四郎	○	×	×	×	×
五郎	×	×	○	×	×