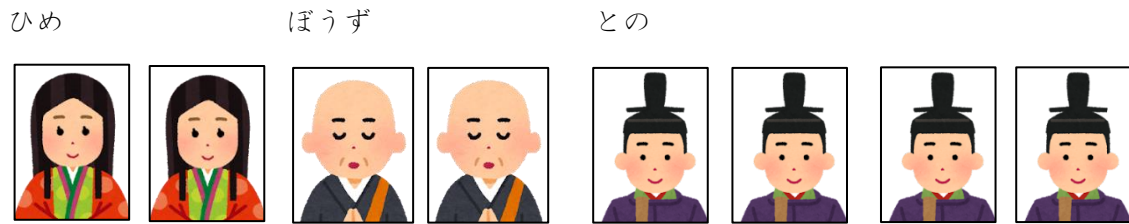


まいぼうず  
8枚坊主めぐり・4

ひめのカード2枚，ぼうずのカード2枚，とののカード4枚をつかって，<sup>たろう</sup>太郎くんと<sup>はなこ</sup>花子さんが「ぼうずめぐり」というゲームをします。



まず，8枚のカードをよくきってから<sup>かき</sup>重ねて，<sup>うらがえ</sup>裏返しにします。つぎに，太郎くん，花子さん，太郎くん，花子さん，…と<sup>じゅんばん</sup>順番に1枚ずつカードをひいていきます。とののカードを引いたときは，そのままもらいます。ぼうずのカードを引いたときは，ぼうずのカードと持っているカードをすべてすてます。ひめのカードを引いたときは，ひめのカードとすててあるカードをすべてもらいます。8枚のカードをすべて引いたら，ゲームはおしまいです。たとえば，ゲームはつぎのようになります。

|       | 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 太郎くん  | 1枚   | 1枚   | 0枚   | 0枚   | 0枚   | 0枚   | 1枚   | 1枚   |
| 花子さん  | 0枚   | 1枚   | 1枚   | 4枚   | 4枚   | 5枚   | 5枚   | 6枚   |
| すてたぶん | 0枚   | 0枚   | 2枚   | 0枚   | 1枚   | 1枚   | 1枚   | 1枚   |

ゲームがおわったとき，カードの枚数は(1)～(4)のようになりました。太郎くんと花子さんが引いたカードの<sup>く</sup>組みあわせとしてかんがえられるものを，つぎのページにすべてかきなさい。そのような組みあわせがないときは，「ない」とかきなさい。

- (1) 太郎くん…3枚，花子さん…3枚，すてたぶん…2枚
- (2) 太郎くん…5枚，花子さん…2枚，すてたぶん…1枚
- (3) 太郎くん…1枚，花子さん…3枚，すてたぶん…4枚
- (4) 太郎くん…3枚，花子さん…1枚，すてたぶん…4枚

受験算数の基礎



試行力問題～子どもから大人まで～

答えのかき方のれい

|      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん |
| ひめ   | ひめ   | ぼうず  | ぼうず  | との   | との   | との   | との   |

(1)

|      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん |
|      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |      |      |      |      |      |      |      |

(2)

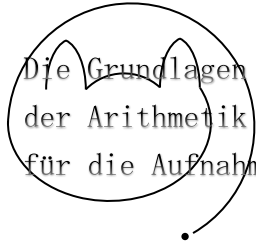
|      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん |
|      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |      |      |      |      |      |      |      |

(3)

|      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん |
|      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |      |      |      |      |      |      |      |

(4)

|      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん |
|      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |      |      |      |      |      |      |      |



試行力問題～子どもから大人まで～

8枚坊主めくり・4 答えは解説参照

(1) 最後の枚数が太郎くん3枚，花子さん3枚なので，4回目は2人ともひめかどのを引いていますが，すて4枚ということから2人ともとのを引いています。3回目，2回目もおなじようになるので，とののカードがたりません。よって，「ない」となります。

|      | 1回目 |  | 2回目 |   | 3回目 |   | 4回目 |   |
|------|-----|--|-----|---|-----|---|-----|---|
| 太郎くん |     |  |     | 1 | との  | 2 | との  | 3 |
| 花子さん |     |  |     | 1 | との  | 2 | との  | 3 |
| すて   |     |  |     | 2 |     | 2 |     | 2 |

(2) 最後の枚数が太郎くん5枚，花子さん2枚なので，4回目は2人ともひめかどのを引いていますが，すて1枚ということから2人ともとのを引いています。3回目もおなじようになるので，2人ともとのを引いています。また，2回目がおわったときの花さんは0枚なので，2回目にぼうずを引いています。

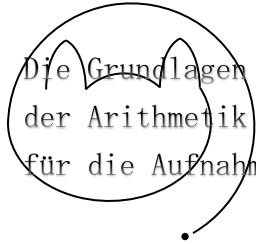
|      | 1回目 |  | 2回目 |   | 3回目 |   | 4回目 |   |
|------|-----|--|-----|---|-----|---|-----|---|
| 太郎くん |     |  |     | 3 | との  | 4 | との  | 5 |
| 花子さん |     |  | ぼうず | 0 | との  | 1 | との  | 2 |
| すて   |     |  |     | 1 |     | 1 |     | 1 |

残るカードはひめ2枚とぼうず1枚なので，次の1通りがあてはまります。

|      | 1回目 |   | 2回目 |   | 3回目 |   | 4回目 |   |
|------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| 太郎くん | ひめ  | 1 | ひめ  | 3 | との  | 4 | との  | 5 |
| 花子さん | ぼうず | 0 | ぼうず | 0 | との  | 1 | との  | 2 |
| すて   |     | 1 |     | 1 |     | 1 |     | 1 |

答え

|      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん |
| ひめ   | ぼうず  | ひめ   | ぼうず  | との   | との   | との   | との   |



試行力問題～子どもから大人まで～

(3)最後の枚数が太郎くん1枚，花子さん3枚なので，4回目は2人ともひめかどのを引いていますが，すて4枚ということから2人ともどのを引いています。4回目にどのを引いて太郎くんは1枚になるので，その前は0枚，つまり3回目にぼうずを引いています。また，4回目に誰もぼうずを引いていないので，3回目がおわったときにはすて4枚，よって花さんは2枚で，引いたカードはどのです。また，2回目が終わったときの花さんの枚数は1枚です。

|      | 1回目 |  | 2回目 |  | 3回目 |   | 4回目 |   |
|------|-----|--|-----|--|-----|---|-----|---|
| 太郎くん |     |  |     |  | ぼうず | 0 | どの  | 1 |
| 花子さん |     |  | 1   |  | どの  | 2 | どの  | 3 |
| すて   |     |  |     |  |     | 4 |     | 4 |

のこり4枚のカードはひめ2枚とどの1枚，ぼうず1枚ですなので，以下の2通りが成り立ちます，

|      | 1回目 |   | 2回目 |   | 3回目 |   | 4回目 |   |
|------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| 太郎くん | どの  | 1 | ひめ  | 3 | ぼうず | 0 | どの  | 1 |
| 花子さん | ぼうず | 0 | ひめ  | 1 | どの  | 2 | どの  | 3 |
| すて   |     | 1 |     | 0 |     | 4 |     | 4 |

|      | 1回目 |   | 2回目 |   | 3回目 |   | 4回目 |   |
|------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| 太郎くん | ひめ  | 1 | ひめ  | 3 | ぼうず | 0 | どの  | 1 |
| 花子さん | ぼうず | 0 | どの  | 1 | どの  | 2 | どの  | 3 |
| すて   |     | 1 |     | 0 |     | 4 |     | 4 |

答え

|      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん |
| どの   | ぼうず  | ひめ   | ひめ   | ぼうず  | どの   | どの   | どの   |
| ひめ   | ぼうず  | ひめ   | どの   | ぼうず  | どの   | どの   | どの   |



試行力問題～子どもから大人まで～

(4) 最後の枚数が太郎くん3枚，花子さん1枚なので，4回目は2人ともひめかどのを引いていますが，すて4枚ということから2人ともどのを引いています。よって，3回目が終わったときの太郎くんの枚数は2枚，花さんは0枚で，花さんはぼうずを引いています。

|      | 1回目 |  | 2回目 |  | 3回目 |   | 4回目 |   |
|------|-----|--|-----|--|-----|---|-----|---|
| 太郎くん |     |  |     |  |     | 2 | との  | 3 |
| 花子さん |     |  |     |  | ぼうず | 0 | との  | 1 |
| すて   |     |  |     |  |     | 4 |     | 4 |

以下，3回目に太郎くんが引いたカードについて，場合分けします。

ひめの場合

3回目の花さんのぼうずによって4枚のカードがすてられるので，2回目が終わったときの花さんの枚数は3枚です。

|      | 1回目 |  | 2回目 |  | 3回目 |   | 4回目 |   |
|------|-----|--|-----|--|-----|---|-----|---|
| 太郎くん |     |  |     |  | ひめ  | 2 | との  | 3 |
| 花子さん |     |  | 3   |  | ぼうず | 0 | との  | 1 |
| すて   |     |  |     |  |     | 4 |     | 4 |

2回目に花さんが引いたカードはひめかどのなので，以下の2通りが成り立ちます。

|      | 1回目 |   | 2回目 |   | 3回目 |   | 4回目 |   |
|------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| 太郎くん | ぼうず | 0 | との  | 1 | ひめ  | 2 | との  | 3 |
| 花子さん | との  | 1 | ひめ  | 3 | ぼうず | 0 | との  | 1 |
| すて   |     | 1 |     | 0 |     | 4 |     | 4 |
|      | 1回目 |   | 2回目 |   | 3回目 |   | 4回目 |   |
| 太郎くん | ぼうず | 0 | との  | 1 | ひめ  | 2 | との  | 3 |
| 花子さん | ひめ  | 2 | との  | 3 | ぼうず | 0 | との  | 1 |
| すて   |     | 0 |     | 0 |     | 4 |     | 4 |

とこの場合

2回目の太郎くんの枚数は1枚です。

|      | 1回目 |  | 2回目 |   | 3回目 |   | 4回目 |   |
|------|-----|--|-----|---|-----|---|-----|---|
| 太郎くん |     |  |     | 1 | との  | 2 | との  | 3 |
| 花子さん |     |  |     |   | ぼうず | 0 | との  | 1 |
| すて   |     |  |     |   |     | 4 |     | 4 |

2回目に太郎くんが引いたカードはひめかとのなので、以下の2通りが成り立ちます。

|      | 1回目 |   | 2回目 |   | 3回目 |   | 4回目 |   |
|------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| 太郎くん | ぼうず | 0 | との  | 1 | との  | 2 | との  | 3 |
| 花子さん | ひめ  | 2 | ひめ  | 3 | ぼうず | 0 | との  | 1 |
| すて   |     | 0 |     | 0 |     | 4 |     | 4 |

|      | 1回目 |   | 2回目 |   | 3回目 |   | 4回目 |   |
|------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| 太郎くん | ぼうず | 0 | ひめ  | 1 | との  | 2 | との  | 3 |
| 花子さん | ひめ  | 2 | との  | 3 | ぼうず | 0 | との  | 1 |
| すて   |     | 0 |     | 0 |     | 4 |     | 4 |

答え

|      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん | 太郎くん | 花子さん |
| ぼうず  | との   | との   | ひめ   | ひめ   | ぼうず  | との   | との   |
| ぼうず  | ひめ   | との   | との   | ひめ   | ぼうず  | との   | との   |
| ぼうず  | ひめ   | との   | ひめ   | との   | ぼうず  | との   | との   |
| ぼうず  | ひめ   | ひめ   | との   | との   | ぼうず  | との   | との   |