岐阜県立大垣北高等学校
数学科教諭　松野智博

1. あみだくじとは

方法の例

紙にクジに参加する人数分だけたて線を平行に引く。

氏名などを記入するため上がわを空けておき、下がわはクジの結果を書く。

はしご状に横線を書く。

クジの用意者以外の参加者も自由に横線を書き加える。このとき、クジの下がわは紙をおるなどして見えないようにする。

ジャンケンなどで上がわを選ぶ順序を決定する。

引き方

順序に従い、重ならないように線の上はしを選ぶ。

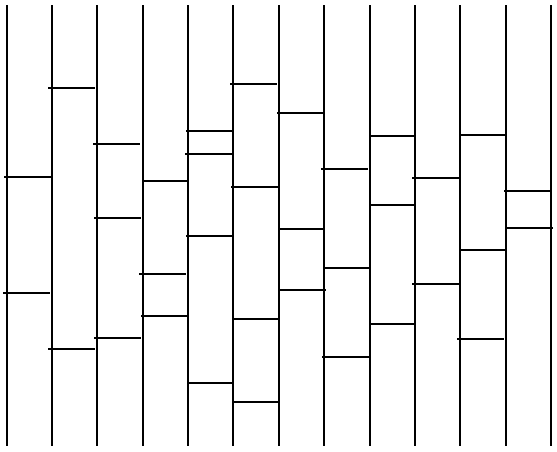
全員が氏名などを書いた後、クジの下がわを開く。

自分の線を下へたどってゆく。

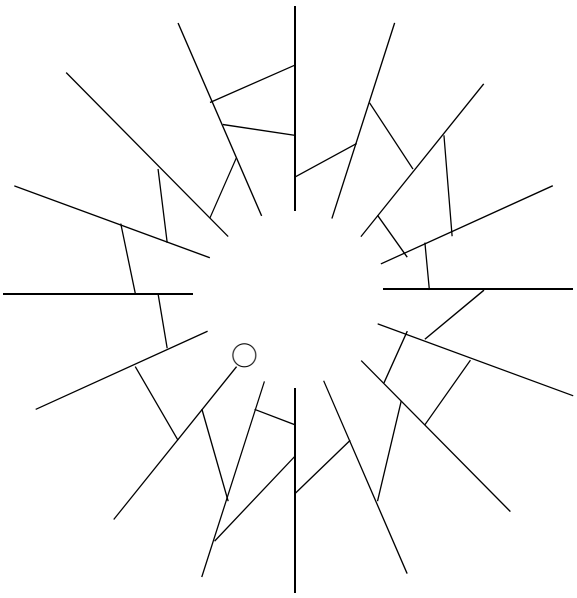
たどるルールは、①必ず下方向へ行く、②横線があれば必ず曲がる。

たどり着いた場所に書いてあることが選んだクジの結果となる。

あたりはどこかな

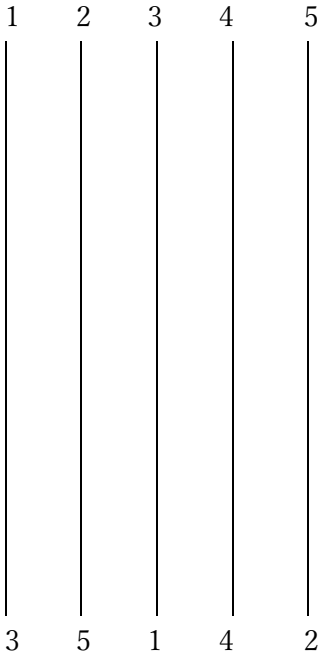


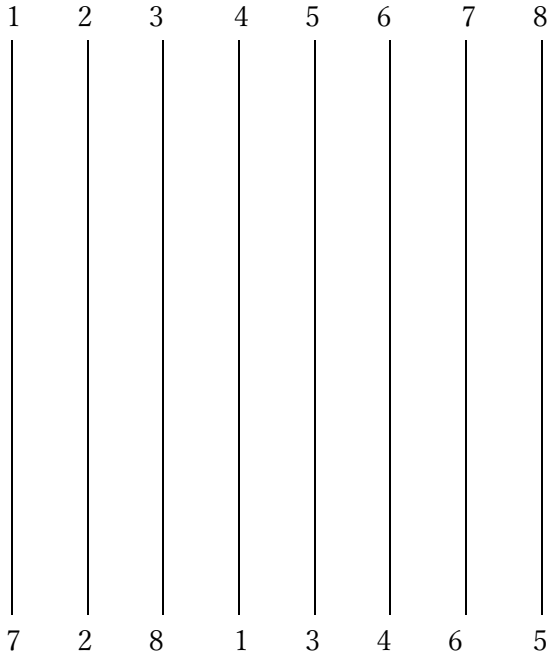
昔のあみだくじ

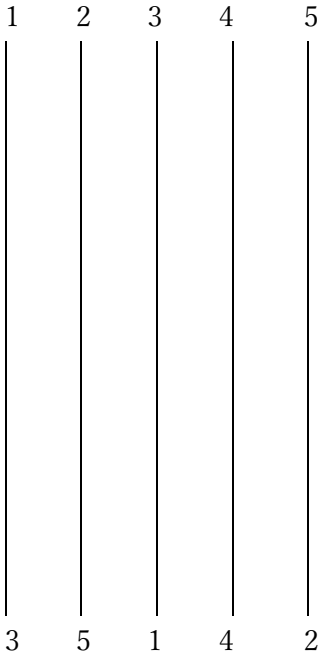


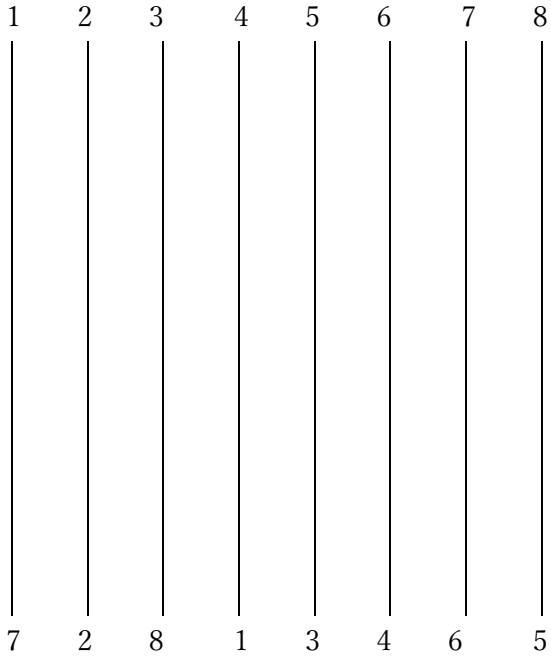
2. 思い通りのあみだくじを作るには

とりあえずつくってみる



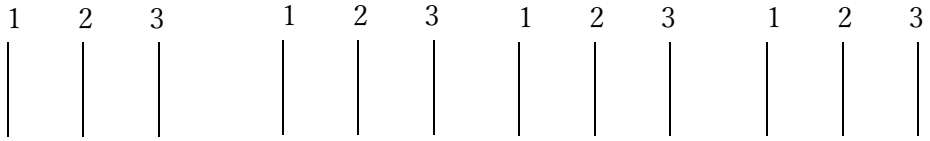


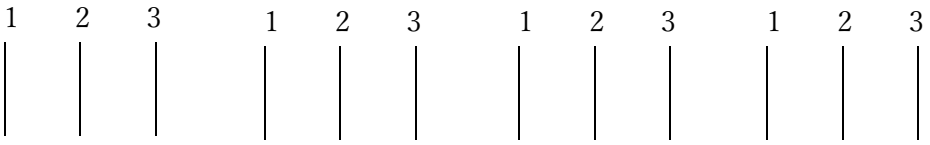




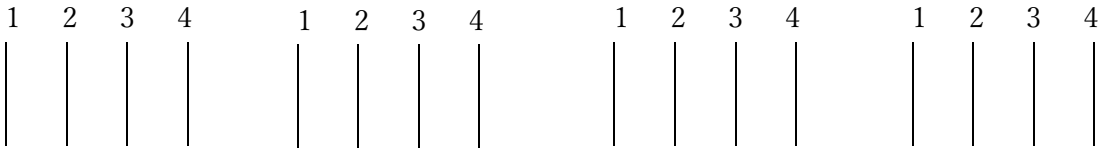
3. 何通りのあみだくじがあるのかな

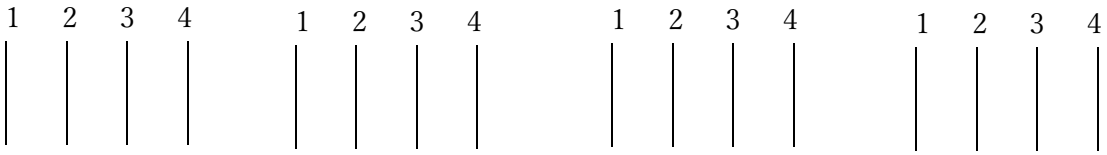
【3 人】





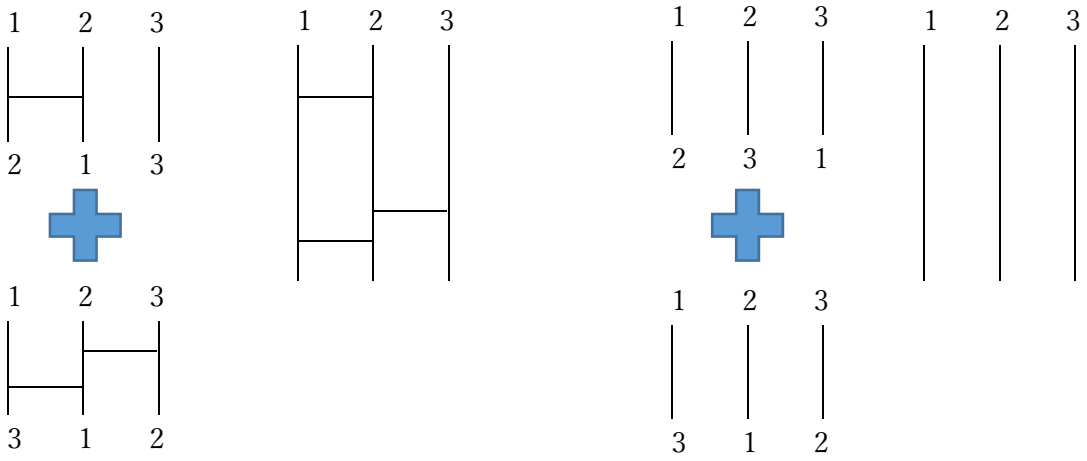
【4 人】



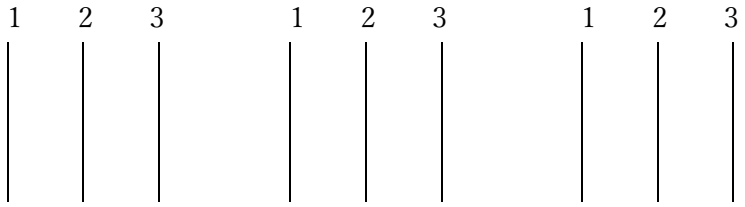


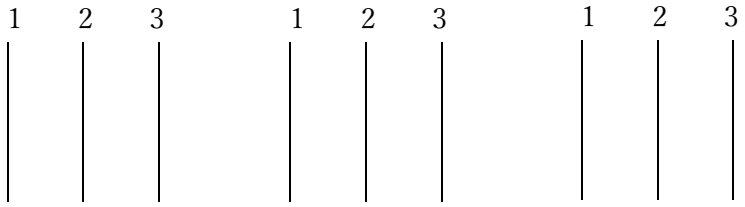
4. あみだくじの足し算

【3 人】



くり返したらもとにもどる？

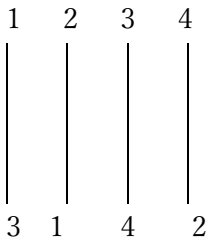




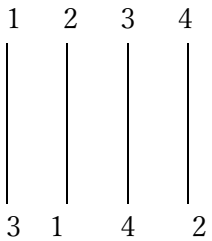
逆あみだくじ

5. あみだくじは平等？！

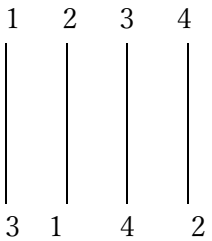
(1)いろんなあみだくじの横線の本数を数えよう



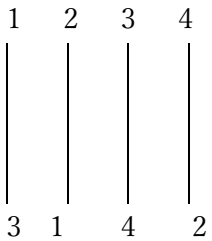
＿＿＿本



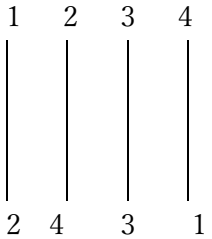
＿＿＿本



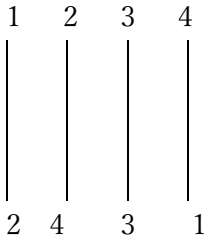
＿＿＿本



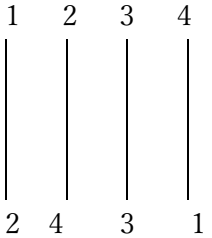
＿＿＿本



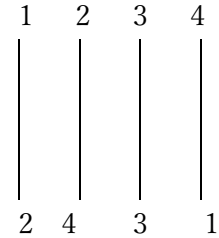
＿＿＿本



＿＿＿本



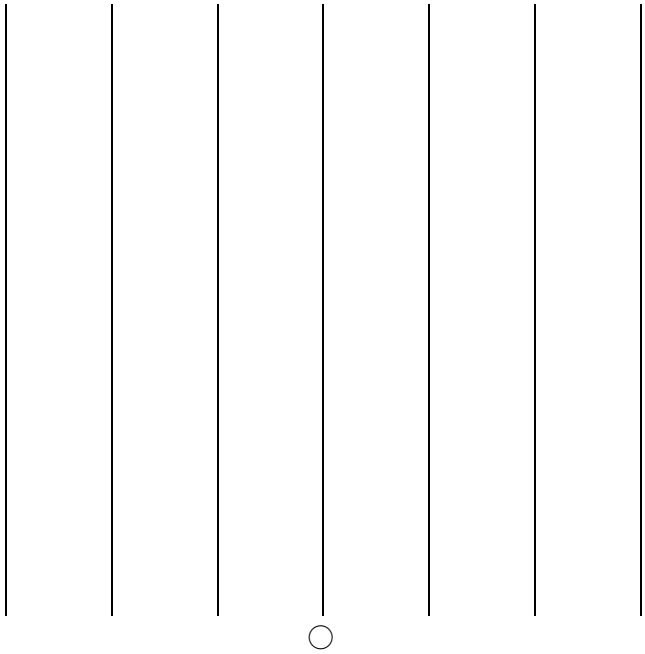
＿＿＿本

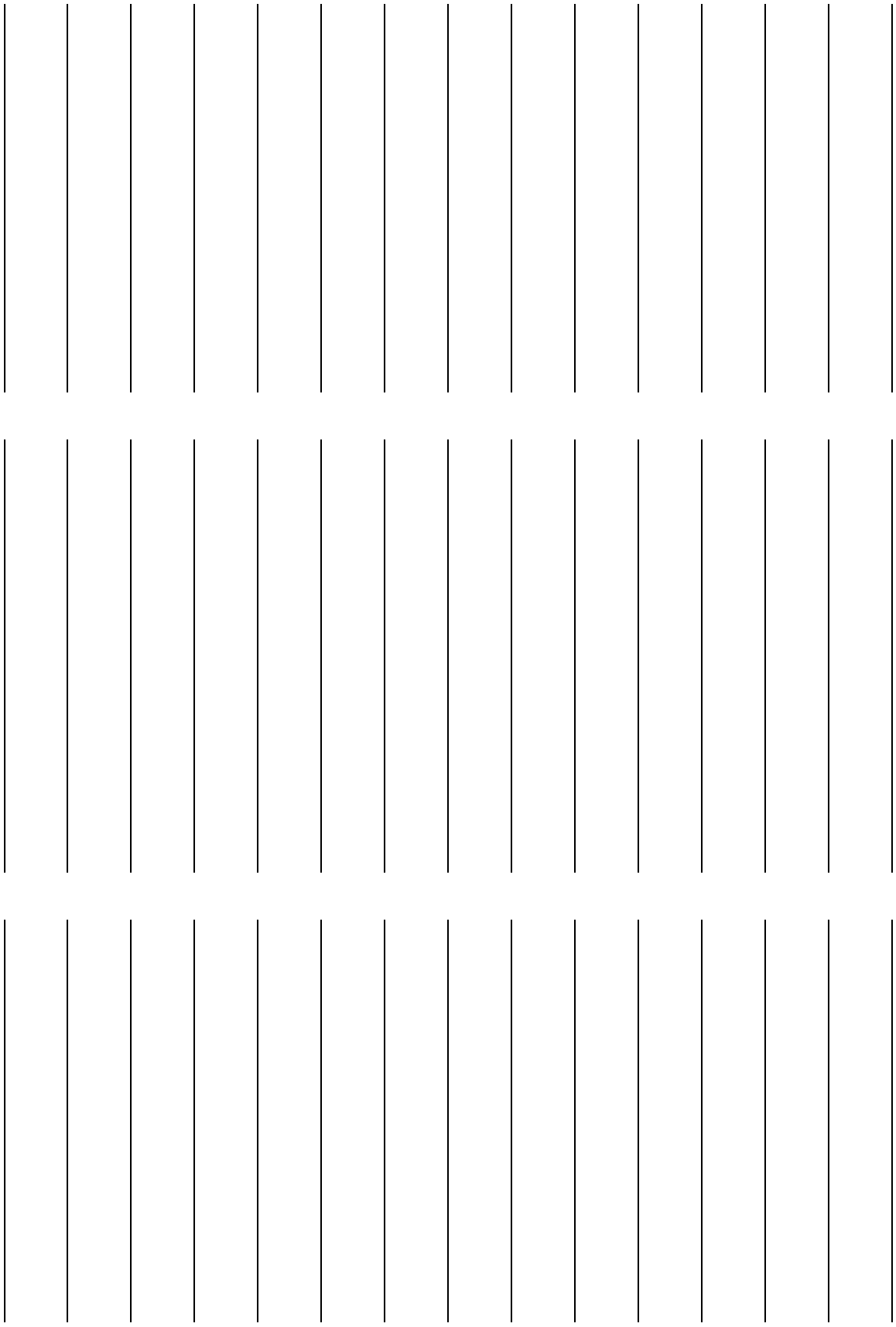


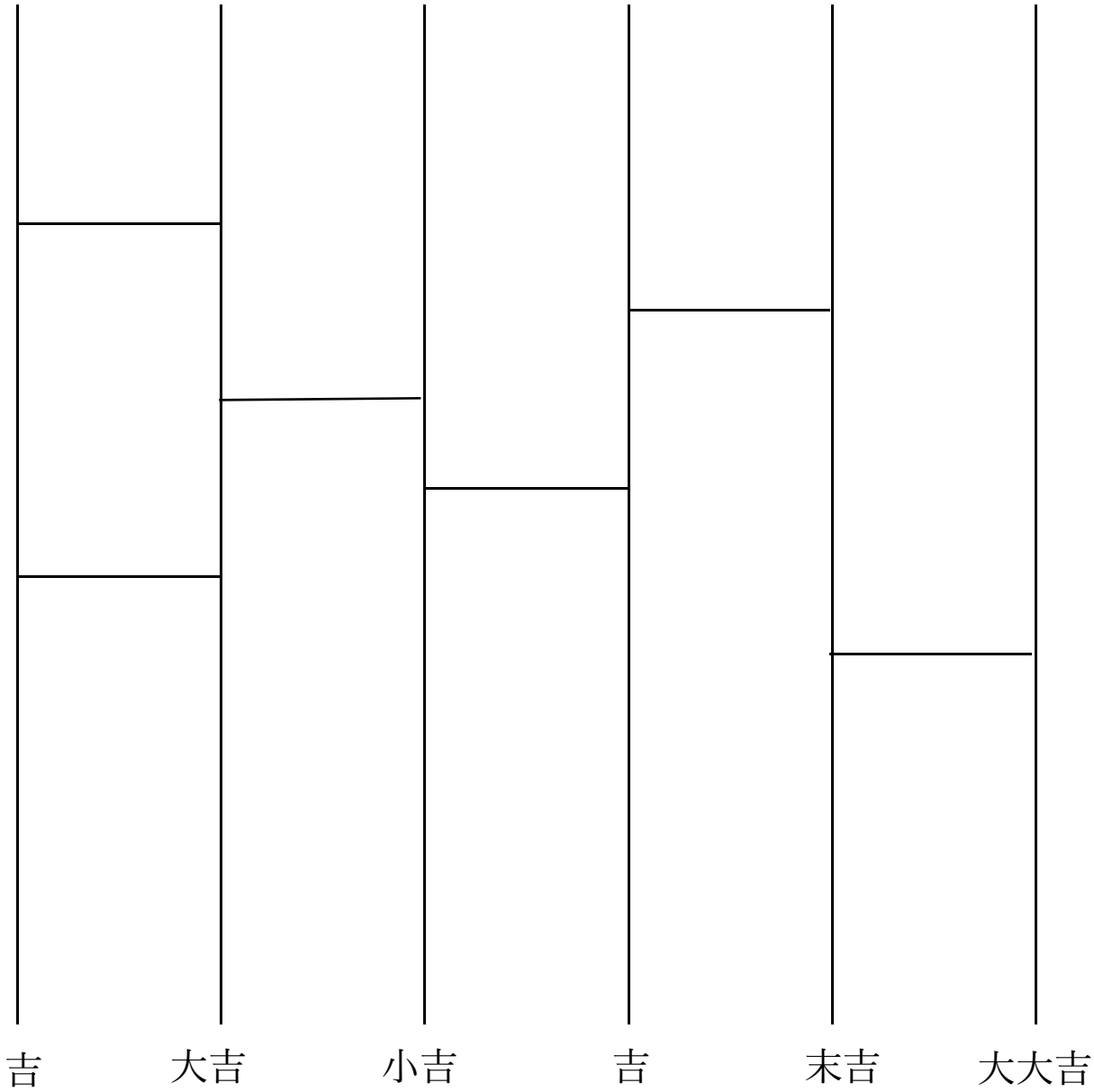
＿＿＿本

あみだくじの符号数

(2)どこがいちばん当たりやすいか






吉
大吉
小吉
吉
末吉
大大吉