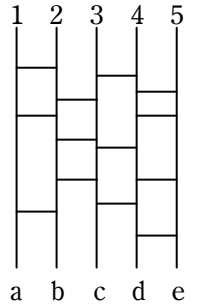


あみだくじ ～規則を見つけよう～

問1. 右のあみだくじでは, a, b, c, d, e に対応する数字は何ですか。



問2. 次のあみだくじにおいて 1~5 に 1~5 が対応するように横線を書き込みなさい。ただし, 縦棒を飛び越すような はいけません。

(1)

1	2	3	4	5
1	3	2	5	4

(2)

1	2	3	4	5
2	3	1	5	4

(3)

1	2	3	4	5
2	3	4	1	5

(4)

1	2	3	4	5
2	3	5	4	1

(5)

1	2	3	4	5
2	4	3	5	1

(6)

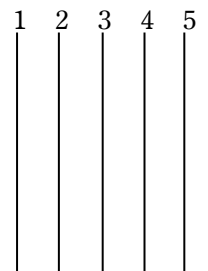
1	2	3	4	5
3	4	1	2	5

問3. 問2で書き込んだ横線の数を, 各場合で最小にしたい。何本書き込めばよいですか。

(1) 本 (2) 本 (3) 本 (4) 本 (5) 本 (6) 本

問4. 書き込む横線の数を最小になるように考えるとき, どのようなケースが書き込む横線が最も多くなるか。その場合のあみだくじを作りなさい。

本



問5. あみだくじの作り方に関して, 何か気づいたことはありますか。

[チャレンジ問題]

次の場合, 1~8 に 1~8 が対応するようするには, 横線はどう入れればよいですか。

