

講義テーマ (2)

「生きているものたち」のリズム

2022.5.11

(A) 分布から滲み出るもの

(B) フラクタル

(C) 自己組織化

思考小実験

あなたは機械ですが、恋人がいます。

電話でしか話さない恋人は、そのことを知りません。

あなたは、4日に1日の割合で
恋人に電話することが許されています。

どのようなルールで電話する日を選べば、
あなたが機械であることを疑われなくて済むだろうか。

100日のうち、電話をかける25日を埋めなさい。

IN THE SHEET

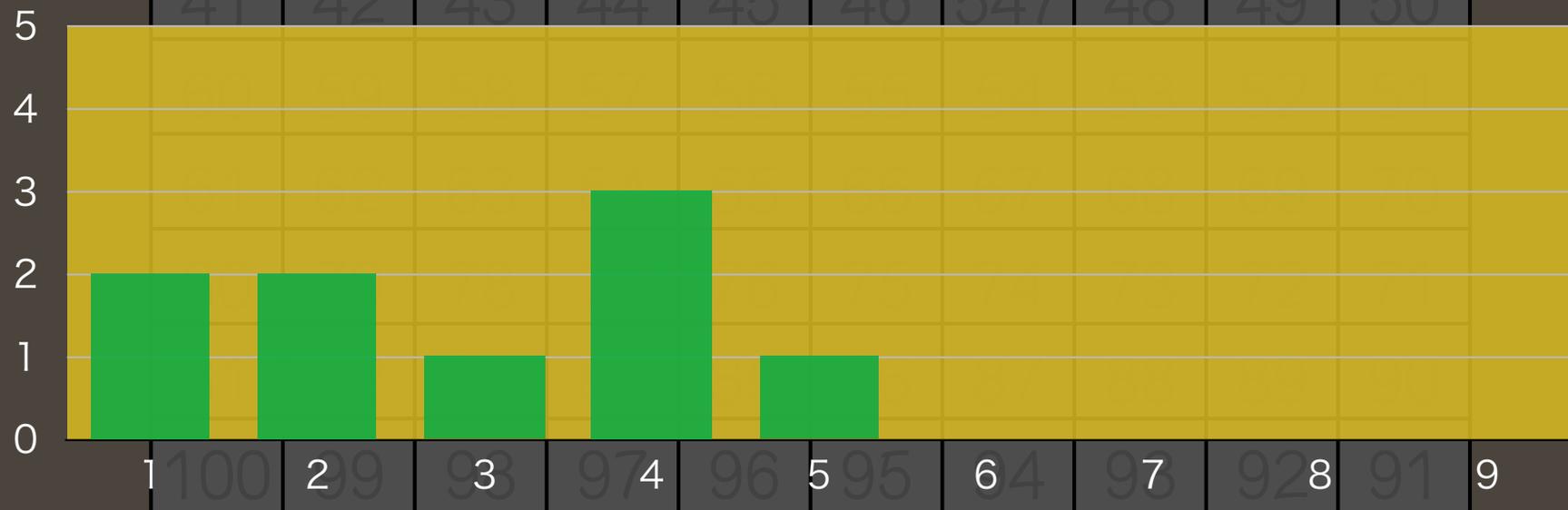
(Pattern 1) 「生きている者」の電話のパターン

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
80	79	78	77	76	75	74	73	72	71
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
100	99	98	97	96	95	94	93	92	91

IN THE SHEET

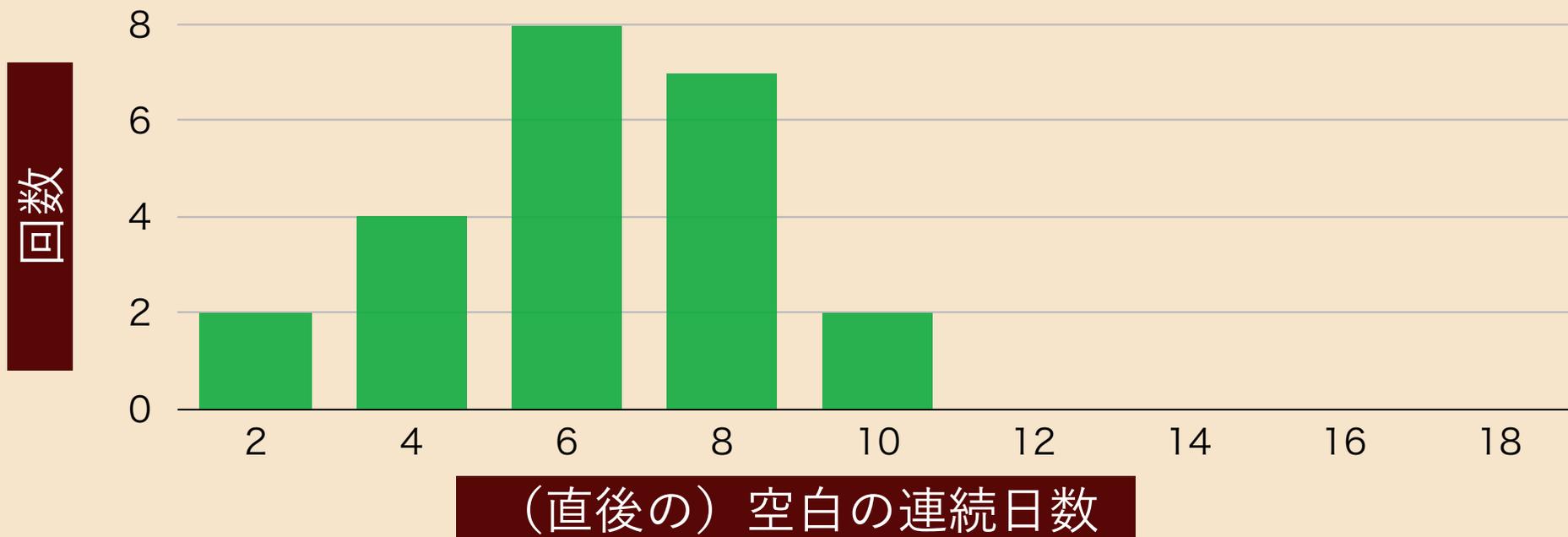
(Pattern 1) 「生きている者」の電話のパターン

●	2	3	4	5	5	7	8	9	4
20	2	18	3	16	15	4	13	12	11
21	22	4	24	2	1	1	28	29	30
40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
41	42	43	44	45	46	547	48	49	50



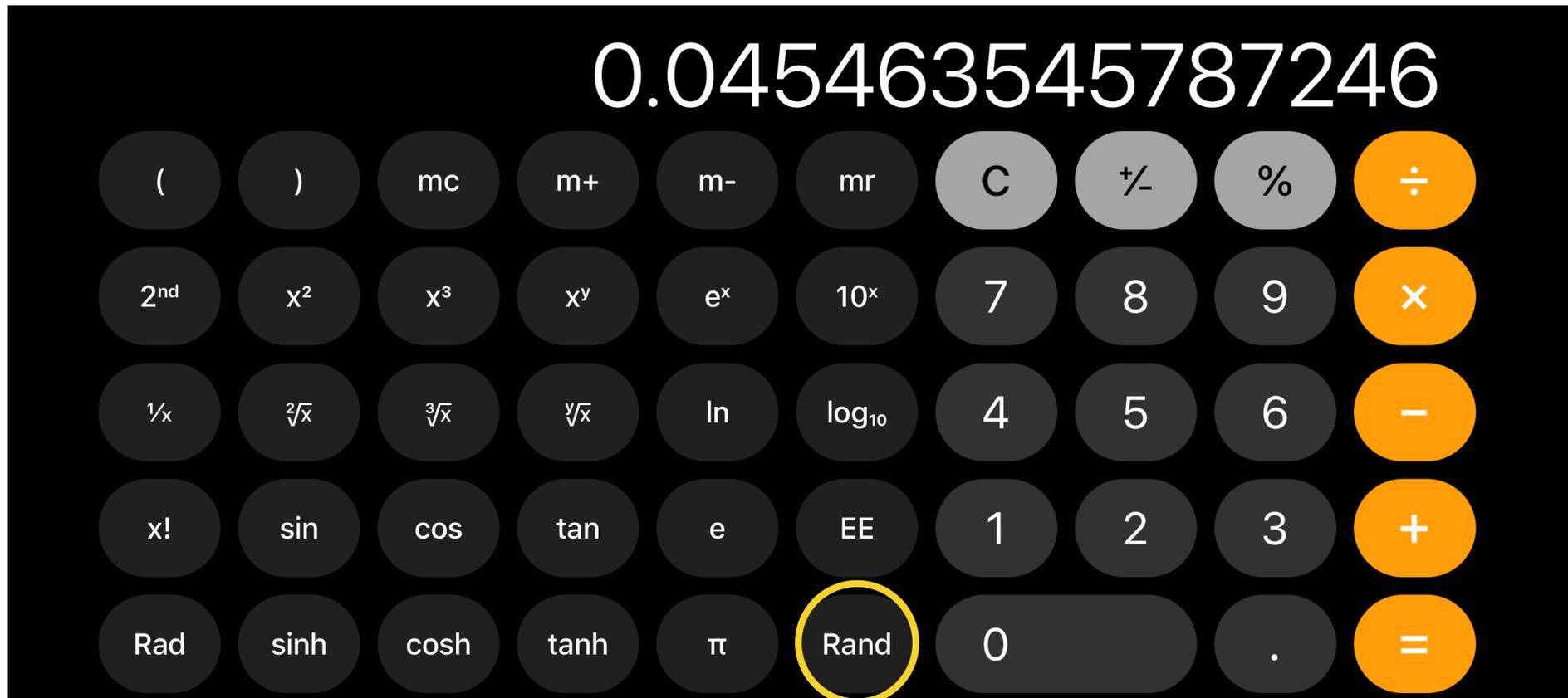
IN THE SHEET

空白分布



電卓恋人のリズム（ランダム計算）

毎回、25%の確率で電話をかけます。（ $\text{Rand} < 0.25$ ）

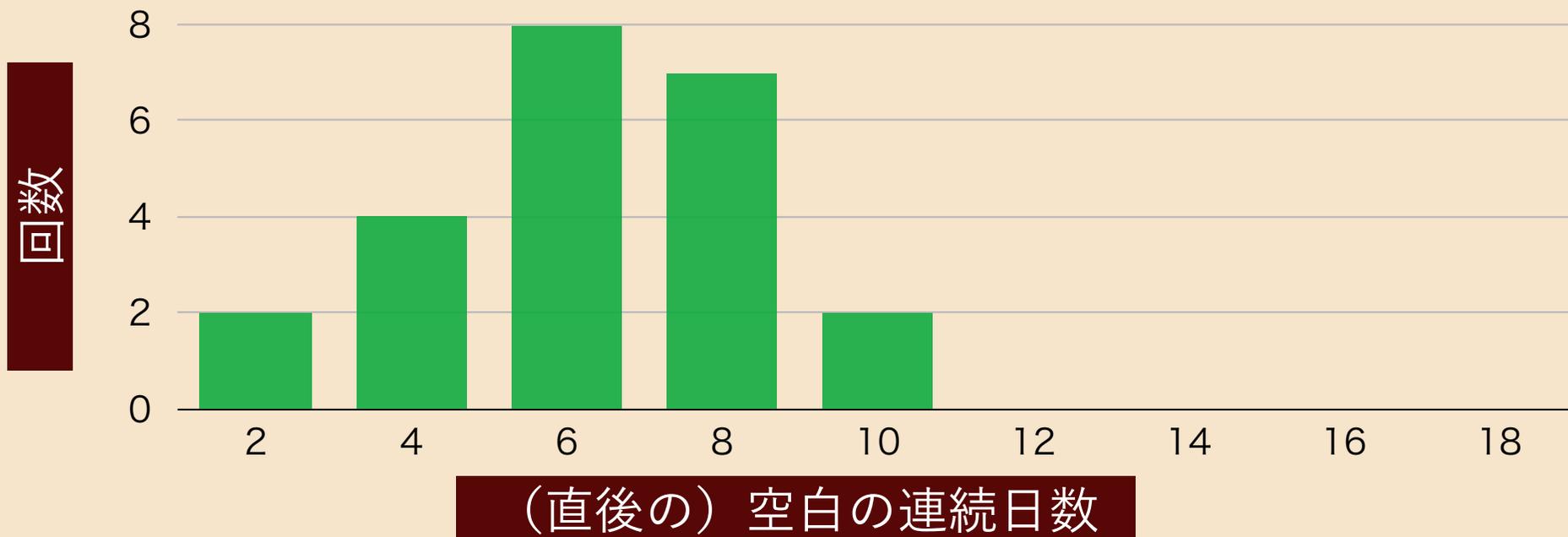


電卓のリズム（ランダム計算）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
80	79	78	77	76	75	74	73	72	71
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
100	99	98	97	96	95	94	93	92	91

IN THE SHEET

空白分布



九州地震情報 (震源+最大震度+時刻) 04/16 確定

凡例

震源	震度	時刻
熊本	7	25
熊本	6+	30
熊本	6-	44
熊本	5+	46
熊本	5-	56
熊本	4	18
熊本	3	45
熊本	2	49
熊本	1	52
熊本	0	57
阿蘇	3	10
阿蘇	2	16
阿蘇	1	20
阿蘇	0	26
阿蘇	0	32
阿蘇	0	34
阿蘇	0	45
阿蘇	0	47
阿蘇	0	55
阿蘇	0	57
阿蘇	0	5
阿蘇	0	9
阿蘇	0	11
阿蘇	0	15
阿蘇	0	18
阿蘇	0	23
阿蘇	0	24
阿蘇	0	28
阿蘇	0	34
阿蘇	0	45
阿蘇	0	51
阿蘇	0	57
阿蘇	0	1
阿蘇	0	16
阿蘇	0	20
阿蘇	0	23
阿蘇	0	34
阿蘇	0	37
阿蘇	0	43
阿蘇	0	52
阿蘇	0	56
阿蘇	0	2
阿蘇	0	11
阿蘇	0	15
阿蘇	0	34
阿蘇	0	40
阿蘇	0	51
阿蘇	0	1
阿蘇	0	6
阿蘇	0	11
阿蘇	0	21
阿蘇	0	23
阿蘇	0	27
阿蘇	0	29
阿蘇	0	42
阿蘇	0	49
阿蘇	0	54
阿蘇	0	57
阿蘇	0	2
阿蘇	0	8
阿蘇	0	20
阿蘇	0	27
阿蘇	0	2
阿蘇	0	16
阿蘇	0	48
阿蘇	0	53
阿蘇	0	56
阿蘇	0	2
阿蘇	0	6
阿蘇	0	15
阿蘇	0	18
阿蘇	0	29
阿蘇	0	3
阿蘇	0	27
阿蘇	0	32
阿蘇	0	47
阿蘇	0	58
阿蘇	0	15
阿蘇	0	16
阿蘇	0	44
阿蘇	0	48
阿蘇	0	15
阿蘇	0	16
阿蘇	0	44
阿蘇	0	48
阿蘇	0	2
阿蘇	0	55
阿蘇	0	57
阿蘇	0	5
阿蘇	0	17
阿蘇	0	40
阿蘇	0	25
阿蘇	0	44
阿蘇	0	2
阿蘇	0	5
阿蘇	0	28
阿蘇	0	43
阿蘇	0	50
阿蘇	0	57
阿蘇	0	6
阿蘇	0	10
阿蘇	0	25
阿蘇	0	53
阿蘇	0	26
阿蘇	0	54

23時間で112回



1時間に平均5回



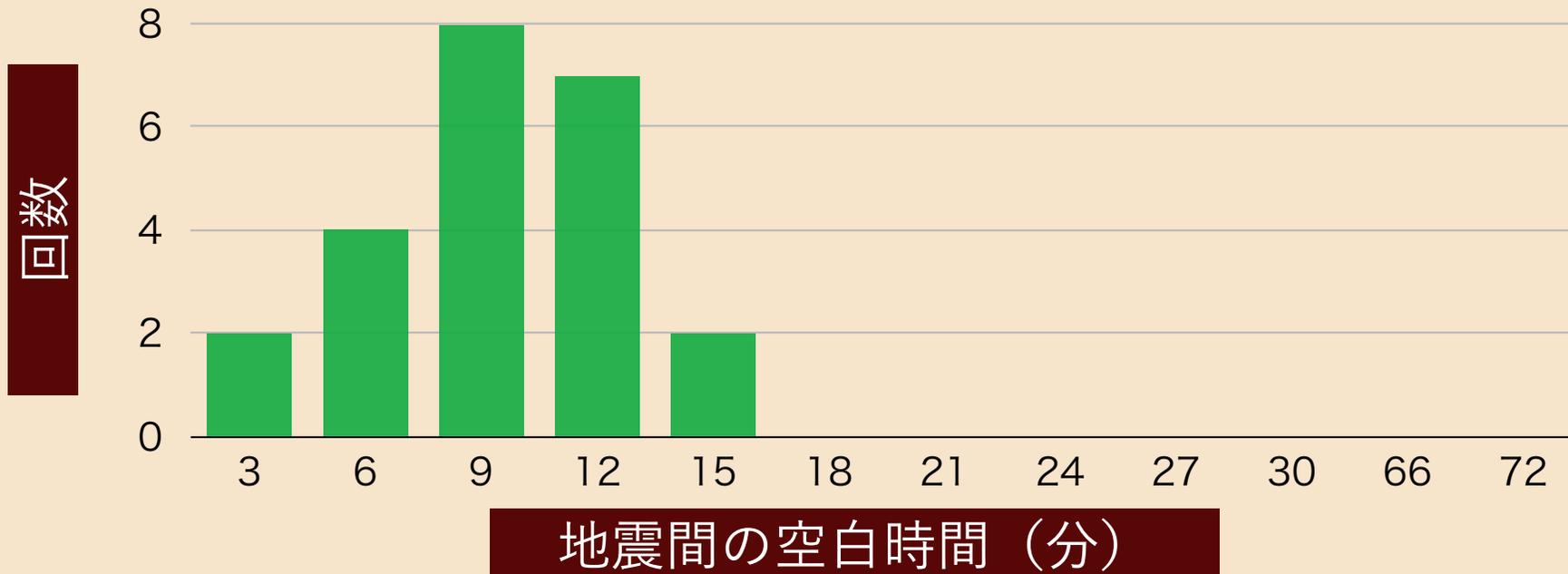
12分に平均1回



3分に平均(1/4)回

IN THE SHEET

空白分布



ヤクルトスワローズのリズム



東京ヤクルトスワローズ 年度別成績 (1950-2019)

http://npb.jp/bis/teams/yearly_s.html

[通算成績]4239勝4850敗304分 .466

2019年度シーズン終了 現在

年度	監督	順位	試合	勝利	敗北	引分	勝率	差	打率	本塁打	防御率
1950	西垣 徳雄	7	138	42	94	2	.309	57.5	.244	66	4.67
1951	西垣 徳雄	5	107	46	59	2	.438	31.5	.245	36	3.96
1952	西垣 徳雄	5	120	50	70	0	.417	33.0	.238	67	3.38
1953	西垣 徳雄	6	125	45	79	1	.363	42.0	.235	55	3.36
1954	藤田 宗一	5	130	55	73	2	.430	32.0	.258	61	3.34
1955	藤田 宗一	5	130	57	71	2	.445	34.5	.228	93	2.69

[通算成績]

4239勝4850敗304分 .466

電卓ヤクルトスワローズの1年のリズム

$r < 0.466$

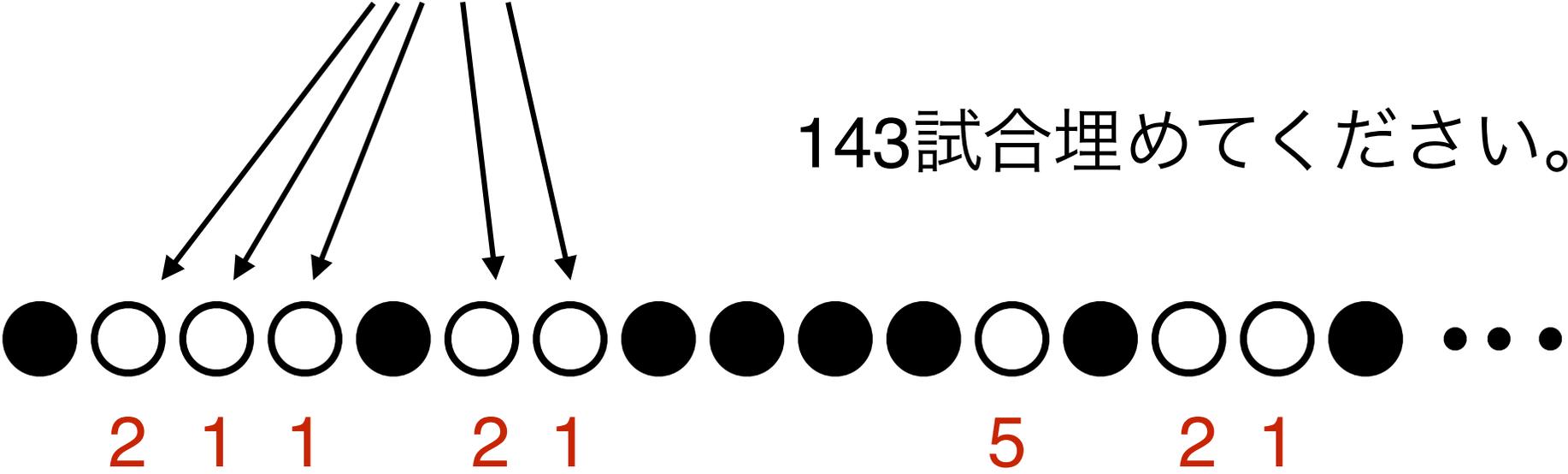
143試合埋めてください。



電卓ヤクルトスワローズの1年のリズム

$r < 0.466$

143試合埋めてください。

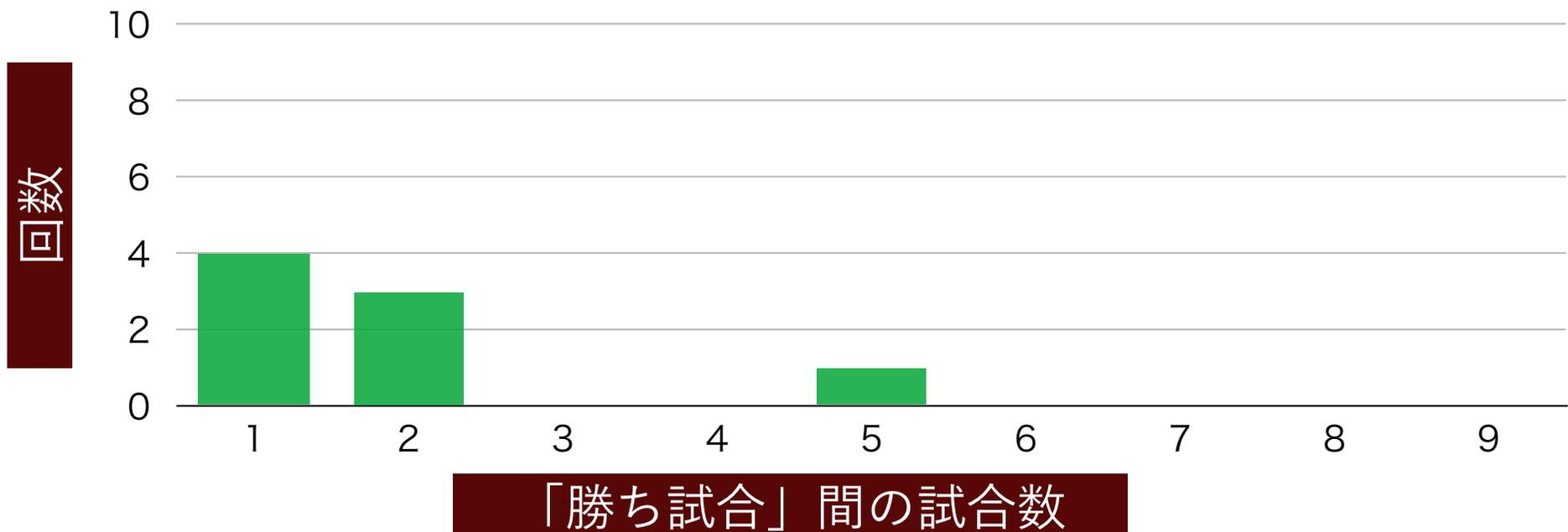


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	3	0	0	1					

電卓ヤクルトスワローズの1年のリズム

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	3	0	0	1					

空白分布



今日の授業の中で触れた、以下のリズム一覧と空白分布を書いて、画像で提出してください（形式は自由）。

1-3は必須、4-5は任意

1. 恋人のリズム
2. 恋人ゾンビのリズム
3. 地震のリズム
4. ヤクルトゾンビのリズム
5. ヤクルトのリズム（2019年）

（必須）画像の他に、「自分の最初に書いたリズム1は、2と3のどちらに似ているか？」

（任意）「4と5の相違」について簡単にコメントしてください。