

1. 標本調査

標本の抽出

教科書P.200 問3を解くための解説

標本調査をするとき、何か調べたい集団全体を**母集団**といい、取り出した一部の資料を**標本**という。

標本を選ぶときは、

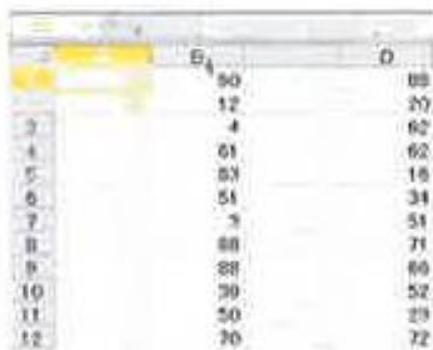
無作為に抽出しなければならない。

無作為に抽出

母集団からかたよりなく標本を選ぶこと

標本調査では、母集団にふくめられる人やものなどに1つ1つ番号をつけて、その番号を無作為に抽出して標本を取り出すことがあります。番号を無作為に抽出するにはさまざまな方法があります。

①表計算ソフト

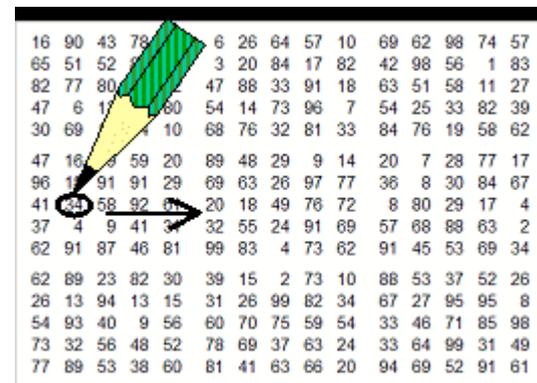


	E	D
3	50	89
4	12	30
5	4	62
6	61	62
7	83	18
8	51	34
9	3	51
10	88	71
11	39	60
12	50	52
	70	29
		72

②乱数さいころ



③乱数表



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

(例)

全校生徒が450人のある中学校全体の勉強時間を調べるために、30人を選んで調査する。次の3つは無作為に抽出しているといえるか。

- ①くじ引きで30人を選ぶ **いえる**
- ②3年B組の生徒だけを選ぶ **いえない**
- ③全校生徒に通し番号をつけ、乱数表を使って30人を選ぶ **いえる**