問4

大きいさいころの出た目の数を a

確立を求めよ。

10 答 <u>36 _ 18</u>

小さいさいころの出た目の数をb

が素数にな確率を求めよ。

	十の位										
	b^{a}	1	2	3	4	5	6				
一 の 位	1	11	21	31	41	51	61				
	2	12	22	32	42	52	62				
	3	13	23	33	43	53	63				
	4	14	24	34	44	54	64				
	5	15	$2\overline{5}$	35	45	55	65				
	6	16	26	36	46	56	66				

(ウ) a と b の和を n とするとき, $\sqrt{32-4n}$ が自然数となる確率を求めよ。

 $\sqrt{32-4n} = \sqrt{4(8-n)} = 2\sqrt{8-n}$ になり、 $\sqrt{8-n}$ が自然数になる場合を考える

$$\sqrt{8-n} = \sqrt{4} = 2 \implies n$$
 が4の場合 $\sqrt{8-n} = \sqrt{1} = 1 \implies n$ が7の場合

和の表をつくる

b^{a}	1	2	3	4	5	6				
1	2	3	4	5	6	(b $)$				
2	3	4	5	6	$\overline{(7)}$	8				
3	4	5	6	$\overline{(7)}$	8	9				
4	5	6	$\overline{(7)}$	8	9	10				
5	6	$\overline{(7)}$	8	9	10	11				
6	7	8	9	10	11	12				