- **42** A 君と B 君はそれぞれ, 0 から 5 までの数字が 1 つずつ書かれた 6 枚のカードが入った箱を 1 つもっている. 2 人は, 自分の箱の中から無作為に3枚のカードを取り出して得点を競うゲームをする. 取り出された3枚のカードに0が含 まれていない場合の得点は 3 枚のカードに書かれた数の平均点とし、0 が含まれている場合は残り 2 枚のカードに書 かれた数の合計とする. 以下の問いに答えよ. (東北大)
 - (1) A君, B君の少なくとも一方が0を取り出して,しかも双方とも得点が3点となる確率を求めよ.
 - (2) A 君の得点が, B 君よりも多いときの, A 君の得点が整数ではない確率を求めよ.

6本タのカート"みら、3本文のしりなしまけ、

$$\frac{1}{6} \frac{1}{2} \frac{1}{3} \frac{1}{3} \frac{3}{3} \frac{10}{3} \frac{11}{3} \frac{1}{4} \frac{1}{5} \frac{1}{6} \frac{7}{7} \frac{9}{7} \frac{9}{12} \frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{20} \frac{1}{20} \frac{1}{20} \frac{3}{20} \frac{2}{20} \frac{1}{20} \frac{2}{20} \frac{2}{20} \frac{2}{20} \frac{2}{20} \frac{2}{20} \frac{2}{20} \frac{2}{20} \frac{1}{20} \frac{1}{20}$$

An将总是Brile大生心石醉中, 17.

Anl得息	石幹	
2	20.0	4 20 . 10
7/3	10 - 20	b 20 20 6 20 14 20
7 3 2 3	2 2	6 20 20
3	3 - Y. 20 - 20	$7 \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
	2 7	A 120 20
3	20 26	9 1/20 . 19
3	20 20	1

$$P_{1} = \frac{1}{20 \cdot 20} \left(1 + 4 + 12 + 14 + 9 + 20 + 24 + 22 + 32 + 18 + 4 \right)$$

$$= \frac{181}{400}$$

このうち、Aの得点が整数ではないる時Pola

$$P_{2} = \frac{1}{26 \cdot 20} \left(1 + 4 + 14 + 9 \right)$$

$$= \frac{24}{100}$$

· 本知条件行表演奏门

to- 100	得品
0 (2	3
6 1 3	4
014	
0 (5	6
0 23	5
0 = 4	6
0 2 5	7
0 3 4	7
0 3 5	B
0 4 5	9
1 2 3	2
124	7 3
125	8
134	3
135	3
145	3
2 3 4	3
235	311
235 245 345	4

$$P = \frac{1}{20} \cdot \frac{2}{20} \times 2 + \frac{1}{20} \cdot \frac{1}{20}$$

$$= \frac{1}{400} = \frac{1}{400}$$