## 学問の扉 (ゲームにまつわる数学) 第11回確率テスト

担当教官:岩井雅崇(いわいまさたか)(大阪大学)

## 次回以降に関して

- 7/5 (今日) 確率テスト
- 7/12 ゼルダの伝説・まとめ (授業は実質ここで終わり)
- 7/19 質疑応答の時間
- 7/26 休講 (なぜなら私が日本にないから)

## 今回の授業に関して

- 皆さん大好きな数学の試験です. 14:00までとします.
- リンクはこちらです.(右のQRからも読み取れます.) https://docs.google.com/forms/d/IkExMe0-HiqSupQRpliFXW5Ji4vXBR3GAAWNEvVyUUys/edit
- 数学的に解くのもよし,直感で解くのもよし,お好きに解 答してください
- スライド作る時間なかったので,手書きでなんとかしていきます.(すみません,今は本当に時間がないです....)



(1) 34,69%-1 [35%] 73/20 象32人のたんじら目か一受なしないかくり 之界作的か 365 X 364 X 363 365 X 365 36541-18/=39,69 21 1% at \$100 \all at-3 ok112 ( 100 ) ( 99 ) 100 ( 9  $\left(-\frac{99}{100}\right)^{60} = 633\%$ またるかべり

200 MIN W= 100 Blan +14

14/15/21/4/32/3 100/5×100 JA

ら面がりひまくりがしいってらからすかっている野かけら  $+ \sum_{h_{1},h_{2}=1}^{4} \left( \frac{1}{6} \right) \times \left( \frac$ 4 (3) 4 (3) 4 (5) 4 (5) (5)

其他自己和理证 (1)目积3)+(2)目的23)+(3)目的23) (3) 5+13目的2岁(3) 平均回数) [E[X,]+E[X2]+E[X3]=[HX1+12+16]

(2)目が23  
平均分散) = 
$$125$$
 (2) (1)  $125$  (2) (1)  $125$  (2) (2)  $125$  (3)  $125$  (3)  $125$  (3)  $125$  (3)  $125$  (4)  $125$  (5)  $125$  (5)  $125$  (5)  $125$  (5)  $125$  (5)  $125$  (5)  $125$  (5)  $125$  (6)  $125$  (7)  $125$  (7)  $125$  (7)  $125$  (8)  $125$  (7)  $125$  (8)  $125$  (7)  $125$  (8)  $125$  (8)  $125$  (9)  $125$  (1)  $125$ 

( N=6 H/1)(2)

(1) 
$$1000$$
 or  $15$   $100$  or  $100$ 

在学义了"N=n fox J\_7"相义要回教  $\left(\frac{1}{N} + \frac{1}{N} + \cdots + \frac{1}{N}\right) N = \frac{\lambda}{\lambda}$  $=\frac{\chi}{\lambda}\left(\frac{1}{\lambda}+\frac{1}{\lambda}+\dots+\frac{1}{\lambda}\right)$  $d=\overline{00}, N=S, \rightarrow$ 

了的人了一举世分战 20 X 20 X 600 X 3 20% 2' [00 X. 100 X [.25 X

其所手類の電子が目

X (-100) Efx P. 98621 576

B C D EF 2 3 4 56 [[] -) DEF +3 27 = 10 AD & A[=867 A 1=200/AR1=100 112-ARC 100 Atitles 123

30000043 A 500