

A-Iにじゃんけんて"かとう!!

松江市立 法吉小 学校 3 年 名前 青山 陽

1、研究のきっかけ

AIにふれる教室にさんかし、AIのかこさにびっくりして、おもしろかった。アレクサとじゃんけん対決をして、どれくらいかてるのか、どんな手を出してくるのか、調べてみたいと思った。

2、研究の方法

- (1) 1日3回(朝、帰宅時、ねる前)に5回ずつじゃんけんする。
- (2) アレクサが出した手、かち負け、あいこを記入する。
- (3) アレクサの出した手を調べてどうやったらかてるか、アレクサのとくちょうをみつける。

3、研究の内容

日付	対戦者	朝					帰宅時					寝る前					日付	対戦者	朝					帰宅時					寝る前				
		①	②	③	④	⑤	①	②	③	④	⑤	①	②	③	④	⑤			①	②	③	④	⑤	①	②	③	④	⑤	①	②	③	④	⑤
6/19	アレクサ	グ	バ	グ	グ	チ	バ	バ	グ	バ	チ	グ	グ	チ	グ	グ	アレ	チ	バ	バ	バ	バ	バ	チ	バ	チ	バ	バ	チ	グ	バ	バ	
	はる	△	×	△	×	△	△	△	×	△	△	△	△	×	△	△	△	×	△	×	△	△	△	×	△	×	△	△	×	△	△		
6/21	アレクサ	バ	バ	グ	グ	チ	バ	グ	グ	グ	グ	チ	チ	グ	グ	アレ	チ	グ	グ	バ	バ	チ	チ	チ	グ	グ	グ	グ	チ	グ			
	はる	△	×	△	×	△	△	△	×	△	△	△	△	×	△	△	△	×	△	×	△	△	△	×	△	×	△	△	×	△	△		
6/23	アレクサ	グ	グ	バ	バ	グ	バ	グ	チ	チ	チ	チ	チ	グ	グ	アレ	バ	グ	チ	バ	チ	チ	バ	バ	バ	チ	バ	バ	グ	チ	グ		
	はる	△	×	△	×	△	△	△	×	△	△	△	△	×	△	△	△	×	△	×	△	△	△	×	△	×	△	△	×	△	△		
6/24	アレクサ	グ	グ	バ	バ	グ	バ	グ	チ	チ	チ	チ	チ	グ	グ	アレ	バ	グ	チ	バ	チ	チ	バ	バ	バ	チ	バ	バ	グ	チ	グ		
	はる	△	×	△	×	△	△	△	×	△	△	△	△	×	△	△	△	×	△	×	△	△	△	×	△	×	△	△	×	△	△		

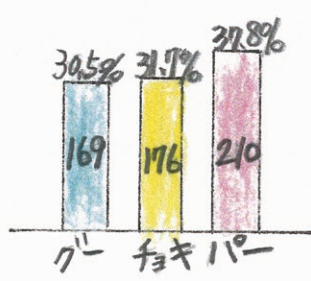
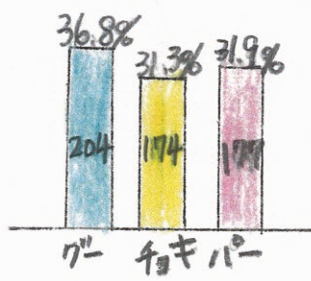
6/25	アレ	チ	バ	チ	チ	チ	バ	バ	グ	バ	グ	バ	グ	グ	チ	チ	6/26	アレ	チ	グ	バ	チ	バ	グ	グ	グ	グ	グ	グ	バ	チ	グ	グ
	クサ	×	×	△	○	×	○	△	○	×	△	○	○	×	△	△		クサ	×	△	×	△	△	△	×	×	×	×	×	△	×	△	
6/27	アレ	グ	チ	グ	グ	チ	チ	チ	グ	バ	バ	グ	グ	バ	グ	グ	6/28	アレ	バ	チ	チ	チ	グ	チ	チ	グ	チ	グ	チ	バ	バ	グ	チ
	クサ	○	○	×	○	×	○	×	△	○	△	○	○	×	△	○		クサ	△	△	×	△	○	△	△	○	×	△	×	△	△		
6/29	アレ	チ	グ	チ	グ	チ	チ	グ	グ	グ	グ	バ	チ	チ	チ	チ	6/30	アレ	チ	グ	グ	グ	チ	バ	チ	グ	グ	チ	チ	グ	チ	チ	グ
	クサ	×	△	△	○	○	△	○	×	△	×	×	×	×	○	×		クサ	×	△	×	○	×	×	×	△	△	○	△	×	○	×	
7/1	アレ	グ	グ	バ	グ	グ	バ	バ	グ	チ	バ	グ	チ	バ	バ	バ	7/2	アレ	チ	チ	チ	グ	チ	グ	グ	グ	グ	グ	グ	チ	バ	グ	バ
	クサ	×	×	×	△	×	△	△	×	△	○	△	×	△	△	×		クサ	×	○	△	△	×	○	△	○	×	△	△	○	×	×	
7/3	アレ	チ	バ	グ	グ	バ	バ	グ	チ	チ	バ	バ	グ	グ	チ	バ	7/4	アレ	グ	グ	チ	グ	チ	バ	バ	グ	グ	バ	グ	グ	バ	グ	グ
	クサ	×	△	△	△	×	×	△	○	×	×	○	×	△	×	×		クサ	△	×	×	○	○	×	×	△	△	△	△	△	×	△	
7/5	アレ	バ	バ	チ	バ	グ	グ	チ	チ	チ	バ	バ	グ	チ	チ	チ	7/6	アレ	グ	バ	チ	グ	グ	チ	チ	バ	バ	チ	グ	バ	バ	バ	グ
	クサ	×	○	△	△	△	△	○	×	×	△	×	△	×	○	×		クサ	×	×	△	△	×	×	○	×	△	△	△	×	○	△	
7/7	アレ	バ	グ	グ	バ	チ	バ	バ	チ	バ	グ	グ	グ	バ	バ	バ	7/8	アレ	グ	グ	グ	バ	グ	バ	バ	グ	グ	グ	バ	バ	グ	バ	グ
	クサ	×	×	×	×	○	○	△	○	○	×	○	△	○	△	△		クサ	△	×	○	○	○	△	△	△	○	×	○	×	×	×	×
7/9	アレ	バ	チ	チ	チ	チ	チ	バ	チ	チ	バ	バ	チ	チ	バ	グ	7/10	アレ	チ	チ	バ	バ	チ	チ	バ	グ	グ	バ	グ	バ	バ	バ	バ
	クサ	×	○	○	△	○	△	○	×	×	×	×	×	×	×	△		クサ	○	○	×	○	○	○	×	×	×	△	△	△	×	○	×
7/11	アレ	グ	バ	バ	チ	チ	グ	グ	グ	バ	バ	グ	チ	バ	チ	バ	7/12	アレ	グ	グ	チ	バ	チ	バ	バ	バ	グ	チ	グ	チ	チ	グ	チ
	クサ	×	×	△	×	○	×	×	×	×	△	○	×	×	△	○		クサ	△	×	○	△	×	△	○	○	△	○	×	×	×	△	
7/13	アレ	バ	グ	バ	グ	チ	バ	グ	バ	グ	チ	バ	バ	チ	チ	チ	7/14	アレ	バ	グ	グ	グ	チ	バ	バ	チ	グ	グ	バ	チ	チ	チ	グ
	クサ	×	△	○	○	○	△	×	×	×	○	○	△	×	×	△		クサ	○	○	○	○	×	△	○	×	×	×	△	×	○	○	○
7/15	アレ	バ	グ	チ	バ	バ	チ	チ	グ	バ	バ	バ	バ	グ	チ	グ	7/16	アレ	チ	グ	グ	バ	グ	バ	チ	グ	チ	バ	バ	チ	チ	グ	チ
	クサ	○	△	△	△	×	△	○	×	△	○	×	○	○	△	×		クサ	×	×	○	△	×	△	○	×	○	○	○	○	○	○	×

7/17	アレ	グ	チ	グ	グ	チ	チ	バ	グ	チ	バ	チ	チ	チ	チ	グ	7/18	アレ	バ	グ	バ	バ	グ	グ	グ	グ	グ	バ	グ	チ	グ	グ	チ
	クサ	×	△	△	△	×	×	△	△	△	△	×	×	△	△	△		クサ	△	△	×	×	△	△	×	△	△	×	×	△			
7/19	アレ	グ	チ	チ	バ	グ	グ	グ	バ	グ	グ	チ	バ	チ	グ	チ	7/20	アレ	バ	バ	グ	バ	グ	チ	チ	バ	グ	バ	バ	バ	チ	バ	グ
	クサ	△	△	△	×	×	△	△	×	△	△	△	△	△	△	△		クサ	×	×	△	△	△	△	△	△	△	△	△	×			
7/21	アレ	チ	バ	バ	グ	チ	チ	グ	チ	バ	チ	チ	グ	バ	チ	グ	7/22	アレ	バ	グ	チ	バ	チ	バ	グ	バ	チ	グ	チ	グ	グ	バ	バ
	クサ	△	×	×	△	△	×	△	△	×	×	×	△	×	×	△		クサ	×	×	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△			
7/23	アレ	バ	バ	バ	バ	チ	チ	チ	バ	チ	チ	バ	チ	バ	チ	グ	7/24	アレ	バ	グ	グ	チ	グ	チ	チ	バ	バ	グ	バ	バ	グ	チ	バ
	クサ	△	△	×	×	△	△	×	×	△	△	×	△	△	△	△		クサ	△	×	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△			
7/25	アレ	チ	グ	グ	バ	バ	グ	グ	チ	バ	グ	グ	グ	バ	チ	チ	7/25	アレ	バ	バ	チ	バ	チ	バ	チ	バ	チ	バ	チ	バ	チ	バ	チ
	クサ	△	△	×	×	△	×	×	△	△	×	×	×	×	×	△		クサ	△	△	×	×	△	△	△	△	△	△	△	△			
	アレ	△	△	×	×	△	×	×	△	△	×	×	×	×	×	△		アレ	△	△	×	×	△	×	×	△	△	×	×	×	×	×	△
	クサ	△	△	×	×	△	×	×	△	△	×	×	×	×	×	△		クサ	△	△	×	×	△	△	△	△	△	△	△	△			
	アレ	△	△	×	×	△	×	×	△	△	×	×	×	×	×	△		アレ	△	△	×	×	△	×	×	△	△	×	×	×	×	×	△
	クサ	△	△	×	×	△	×	×	△	△	×	×	×	×	×	△		クサ	△	△	×	×	△	△	△	△	△	△	△	△			

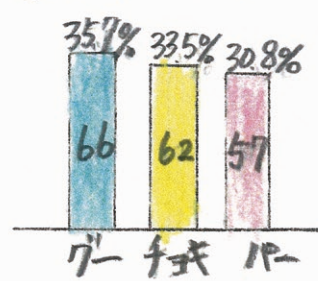
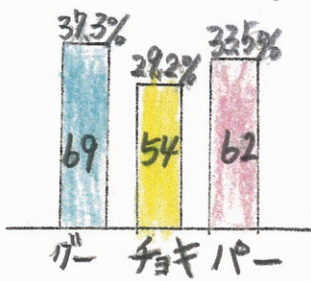
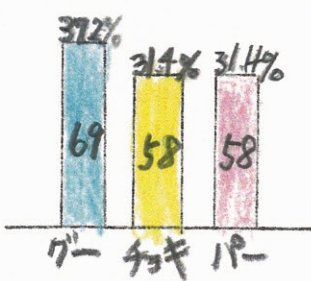
はる 199は 189は い/66分

○ 6/19 ~ 7/25までの集計

①アレクサの出し手 ②はるの出し手



③アレクサの出し(朝) ④アレクサの出し(帰宅時) ⑤アレクサの出し(おる前)



グラフから分かる事

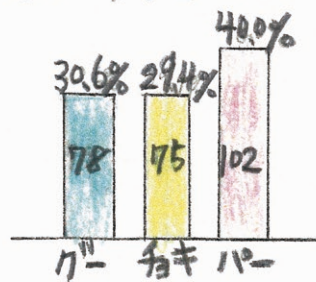
アレクサはGを出す事が多い。



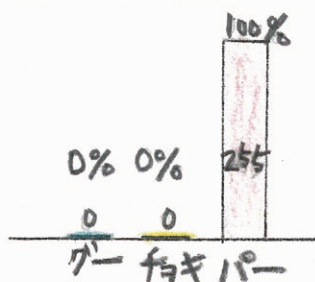
パーだけ出すとくせんでやってみた。

日付	対象者	朝					帰宅時					寝る前					日付	対象者	朝					帰宅時					寝る前							
		①	②	③	④	⑤	①	②	③	④	⑤	①	②	③	④	⑤			①	②	③	④	⑤	①	②	③	④	⑤	①	②	③	④	⑤			
7/26	アレ	バ	チ	バ	チ	バ	グ	バ	チ	チ	バ	チ	グ	グ	チ	チ	7/27	アレ	チ	バ	バ	チ	グ	バ	バ	バ	チ	バ	バ	バ	チ	バ	バ	グ	バ	グ
	クサ	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		クサ	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△			
	はる	△	×	△	×	△	△	×	×	△	×	△	×	△	×	△		はる	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
7/28	アレ	バ	バ	グ	チ	チ	チ	バ	バ	チ	グ	チ	バ	グ	グ	バ	7/29	アレ	チ	グ	バ	バ	バ	グ	チ	バ	バ	チ	グ	グ	グ	チ	グ			
	クサ	△	△	×	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		クサ	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△			
	はる	△	△	△	×	×	×	△	△	×	△	△	△	△	△	△		はる	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
7/30	アレ	チ	グ	グ	チ	グ	グ	バ	チ	バ	グ	グ	バ	バ	バ	バ	7/31	アレ	バ	バ	チ	バ	バ	チ	グ	バ	バ	バ	チ	グ	バ	チ	バ			
	クサ	△	△	×	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		クサ	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△			
	はる	△	△	△	×	×	×	△	△	×	△	△	△	△	△	△		はる	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
8/1	アレ	チ	チ	バ	バ	グ	グ	チ	チ	チ	チ	グ	バ	バ	チ	バ	8/2	アレ	チ	グ	バ	バ	チ	チ	グ	グ	バ	バ	チ	グ	バ	バ	バ			
	クサ	△	△	△	△	×	×	△	△	△	△	△	△	△	△	△		クサ	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△			
	はる	△	△	△	△	×	×	×	×	×	×	△	△	△	△	△		はる	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
8/3	アレ	グ	バ	バ	チ	バ	グ	バ	グ	グ	バ	グ	グ	バ	バ	バ	8/4	アレ	チ	バ	グ	グ	チ	グ	バ	グ	チ	グ	グ	バ	グ	チ	バ			
	クサ	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		クサ	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△			
	はる	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		はる	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
8/5	アレ	バ	グ	チ	バ	チ	グ	グ	グ	バ	チ	バ	チ	チ	グ	バ	8/6	アレ	バ	バ	バ	バ	グ	チ	グ	チ	バ	グ	バ	バ	チ	バ	グ			
	クサ	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		クサ	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△			
	はる	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		はる	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
8/7	アレ	グ	グ	チ	グ	チ	バ	グ	グ	チ	グ	グ	チ	グ	グ	バ	8/8	アレ	グ	チ	チ	チ	チ	グ	グ	チ	バ	チ	チ	バ	グ	グ	チ			
	クサ	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		クサ	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△			
	はる	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		はる	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
8/9	アレ	バ	グ	バ	グ	バ	チ	チ	バ	バ	バ	チ	バ	グ	チ	グ	8/10	アレ	グ	チ	グ	バ	チ	バ	バ	チ	グ	バ	バ	バ	バ	チ	チ			
	クサ	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		クサ	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△			
	はる	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		はる	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
8/11	アレ	チ	バ	グ	バ	グ	チ	グ	バ	バ	グ	バ	チ	グ	チ	バ	○ 7/26 ~ 8/11 までの集計 はる 78はう 76はい 101引分																			
	クサ	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△																				
	はる	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△																				

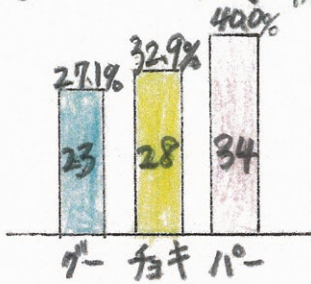
①アレクサの出し手



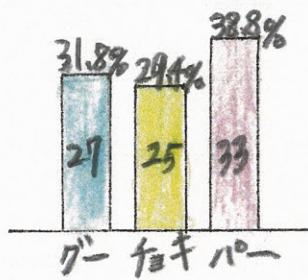
②はるの出し手



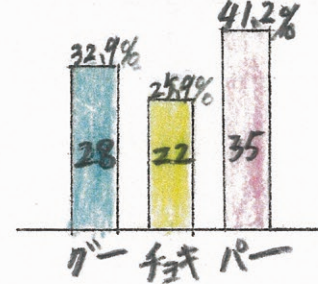
③ アレクサの出し手(朝)



④ アレクサの出し手(帰宅時)



⑤ アレクサの出し手(おる前)

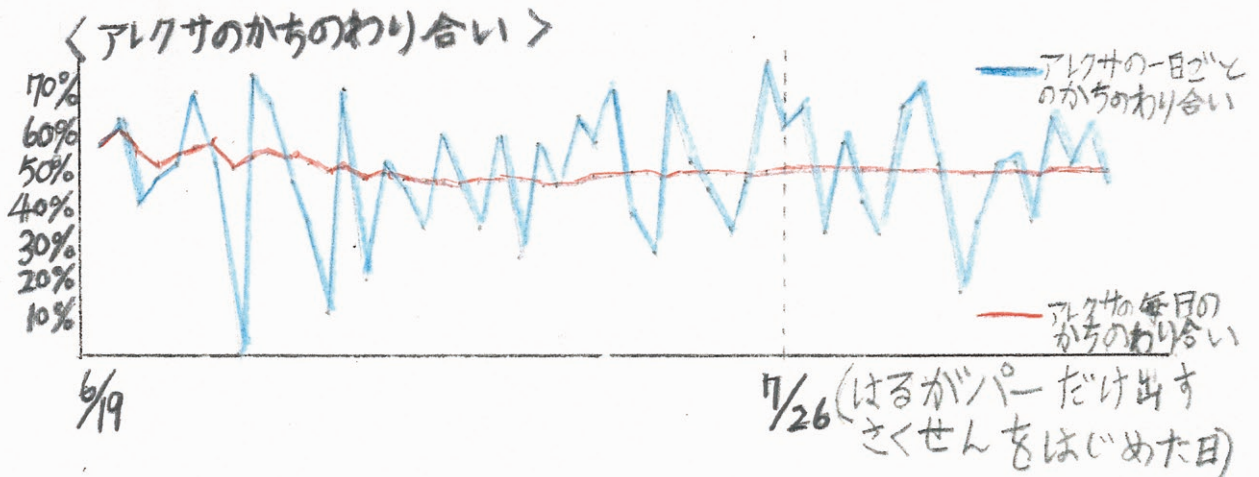


グラフから分かる事

今度はアレクサはパーを出すことが多くなった。

また、パーばかりの出し手の時、アレクサが「パーばかり出して私をみくびっているところかいしますよ」と言っていた。

↓
 ・アレクサは、こっちが出している手を、分せきしながら、次の手を出している。勝ち負けが平どういなるようにしている。



4. 研究のまとめ

アレクサは一日ごとの勝ち負けの数々がばらばらだけど、毎日の合計すると、勝ち負けを同じにしていることが分かった。

5. 今後の課題

もっと詳しくアレクサの出し手諸周べてかてるような作せんを考えたいです。