

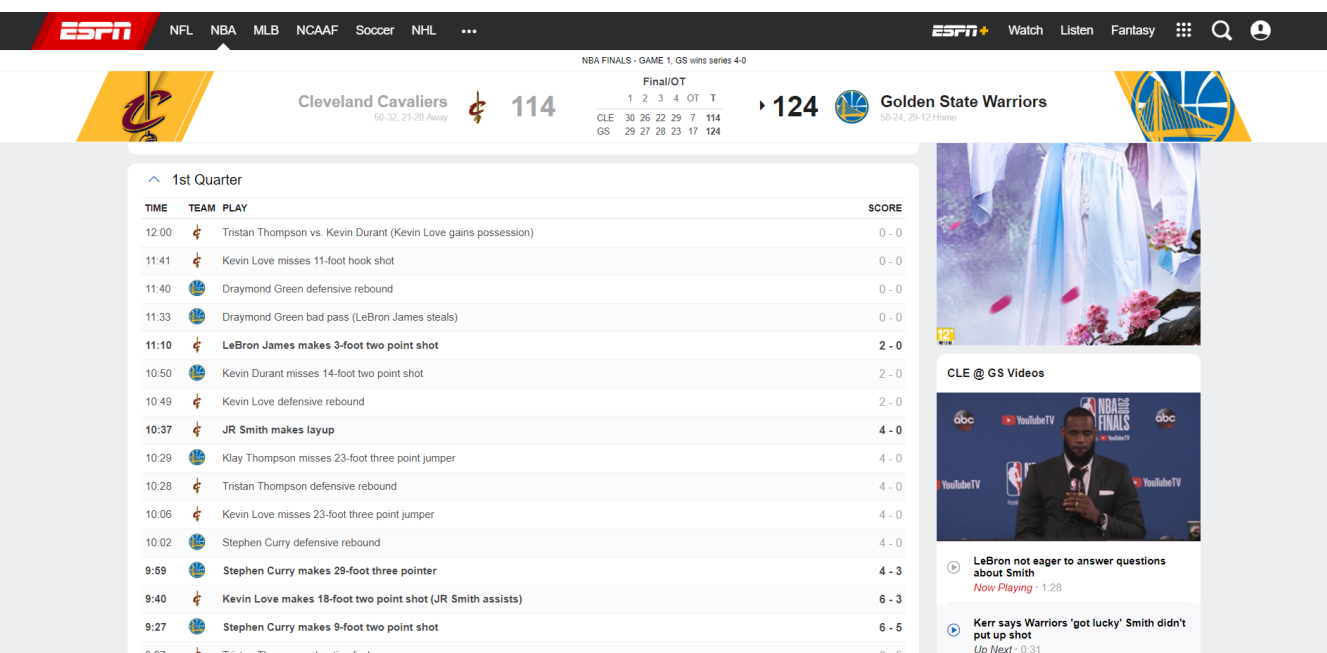
# 以數據探討NBA大三分時代

## 前言

2017-2018賽季隨著總冠軍的誕生就這麼結束了，總冠軍賽勇士隊以4:0一面倒的擊敗對手騎士隊，以平均每場多出對手3.75顆的三分球大勝，這是勇士隊最習慣的贏球方式，而近年勇士隊所帶起的小球打法完全改變了NBA的生態，快速地轉換快攻和時不時下起的三分雨使之成為各隊效法的對象，本篇分析希望以數據來探討近年NBA發展出的大三分時代。

## 以ESPN的文字轉播為基礎的資料爬蟲

選擇以文字轉播為資料來源的原因是單從一般的各場次數據表(box)難以將時間性納入資料分析，文字轉播除了各球員的數據細節，還能清楚的呈現各數據發生的時間。




包含時間數據的文字轉播

## 各場次的Game Flow

將2018冠軍賽的四場比賽以Game Flow的方式呈現，並將三分球命中以點狀圖標記，以此得以呈現比賽當中的拉鋸以及整場比賽的走勢和士氣所在。


## 歷年三分球數據演變

大三分時代以來，三分球數量以及得分率的歷史演變。



Cleveland Cavaliers

58-32, 21-28 Away




114

Final/OT

	1	2	3	4	OT	T
CLE	30	26	22	29	7	114
GS	29	27	28	23	17	124

▶ 124



Golden State Warriors

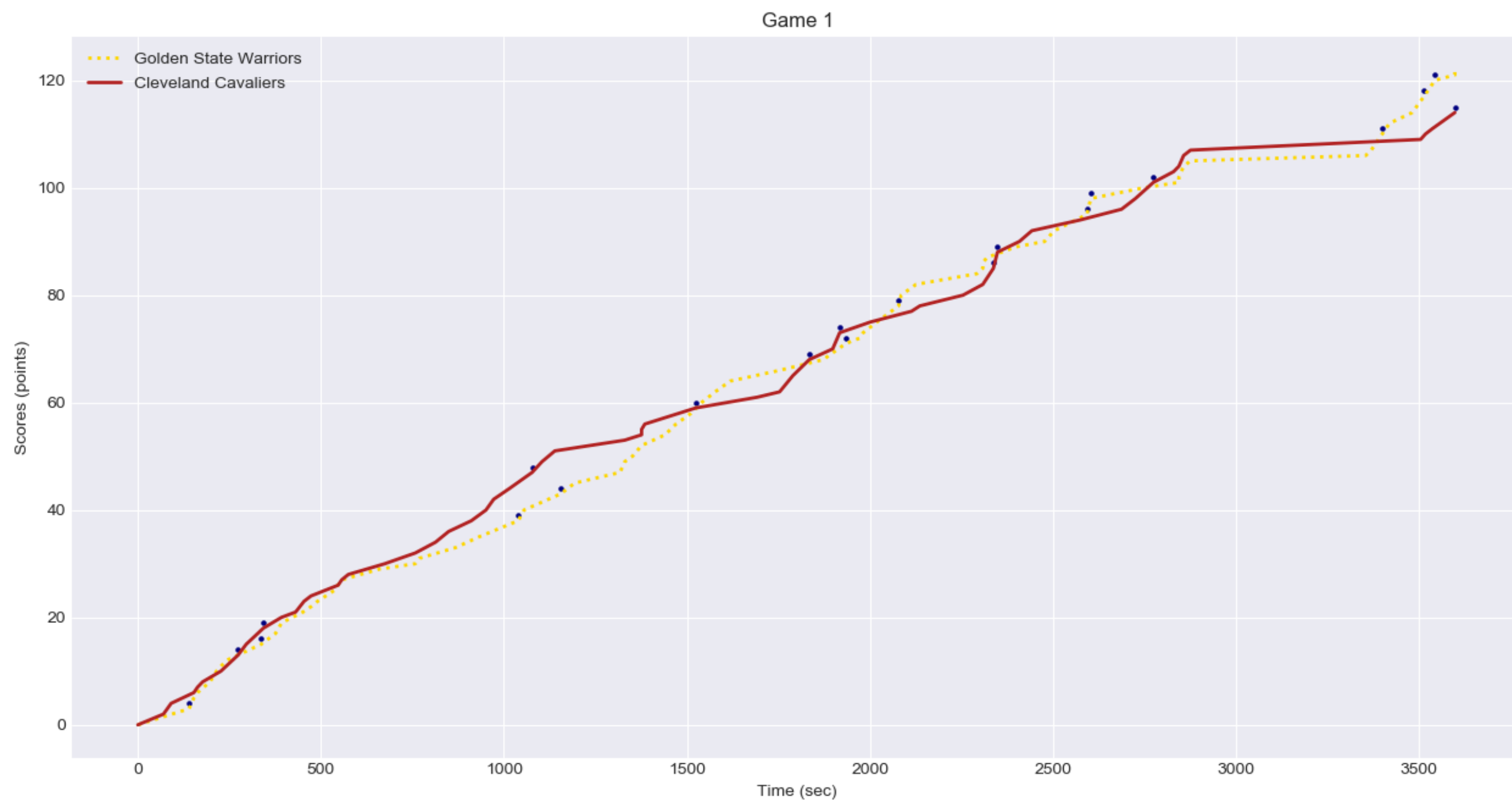
58-24, 29-12

Cavaliers

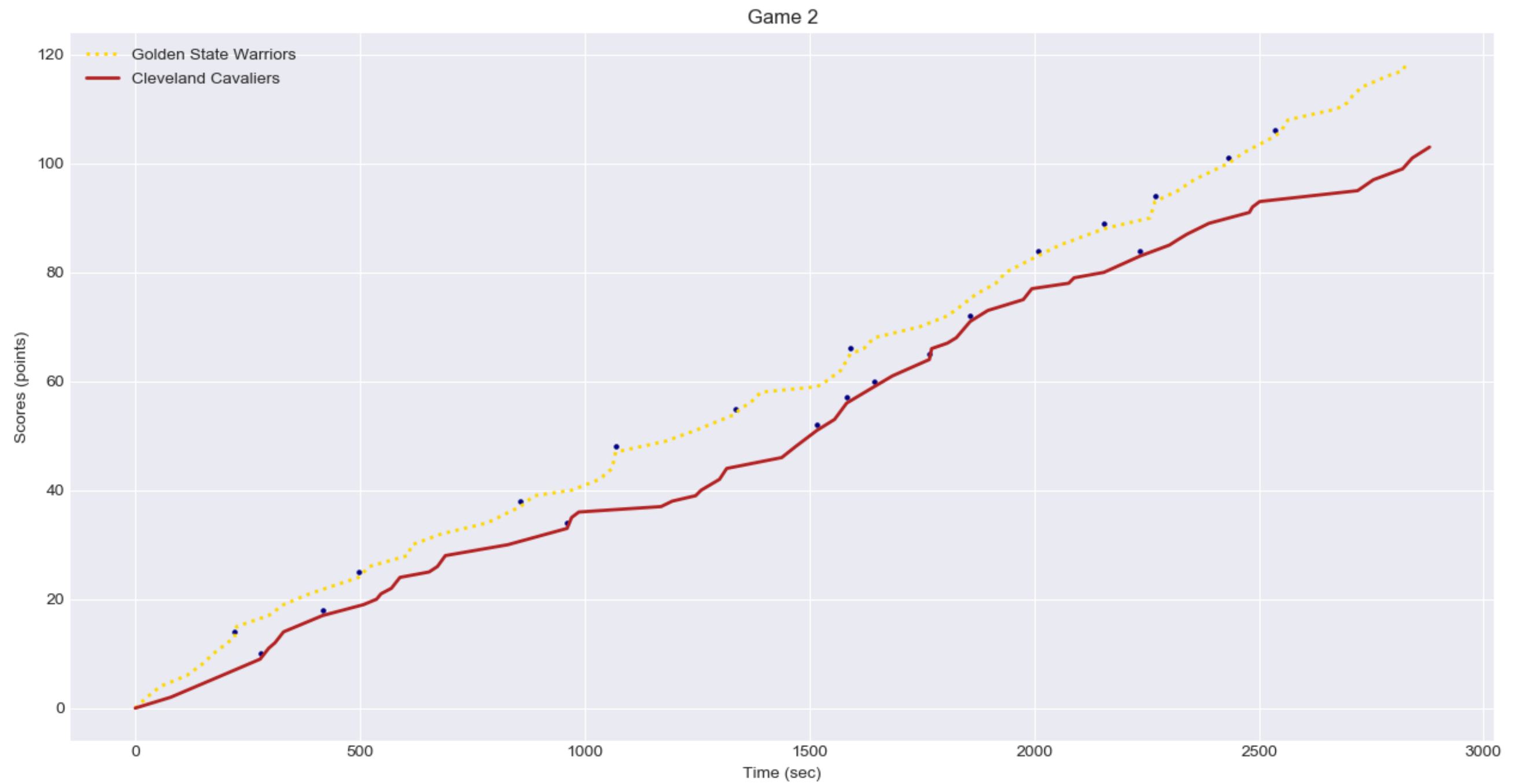
STARTERS	MIN	FG	3PT	FT	OREB	DREB	REB	AST	STL	BLK	TO	PF	+/-	PTS
L. James SF	48	19-32	3-7	10-11	4	4	8	8	1	1	5	2	-13	51
K. Love C	39	9-20	1-8	2-2	2	11	13	1	0	0	1	1	-13	21
T. Thompson C	20	1-4	0-0	0-0	2	3	5	0	0	1	1	3	-9	2
G. Hill PG	31	2-6	2-4	1-2	1	1	2	1	1	0	0	5	-11	7
J. Smith SG	39	3-10	2-6	2-2	3	3	6	2	0	0	2	1	-22	10
BENCH	MIN	FG	3PT	FT	OREB	DREB	REB	AST	STL	BLK	TO	PF	+/-	PTS
L. Nance Jr. PF	19	4-6	0-0	1-4	4	7	11	0	1	0	0	2	+3	9
A. Zizic PF	0	0-0	0-0	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0	0
J. Green SF	36	3-9	1-6	0-0	2	1	3	5	1	0	1	1	-5	7
C. Osman SF	0	0-0	0-0	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0	0
J. Calderon PG	0	0-0	0-0	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0	0
J. Clarkson PG	17	2-9	0-3	0-0	1	2	3	0	1	1	1	1	+8	4
K. Korver SG	16	1-3	1-3	0-1	0	2	2	1	0	0	0	2	+12	3
R. Hood SG	0	0-0	0-0	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0	0
TEAM		44-99	10-37	16-22	19	34	53	18	5	3	11	18		114
		44.4%	27.0%	72.7%										

傳統閱讀性佳的數據表

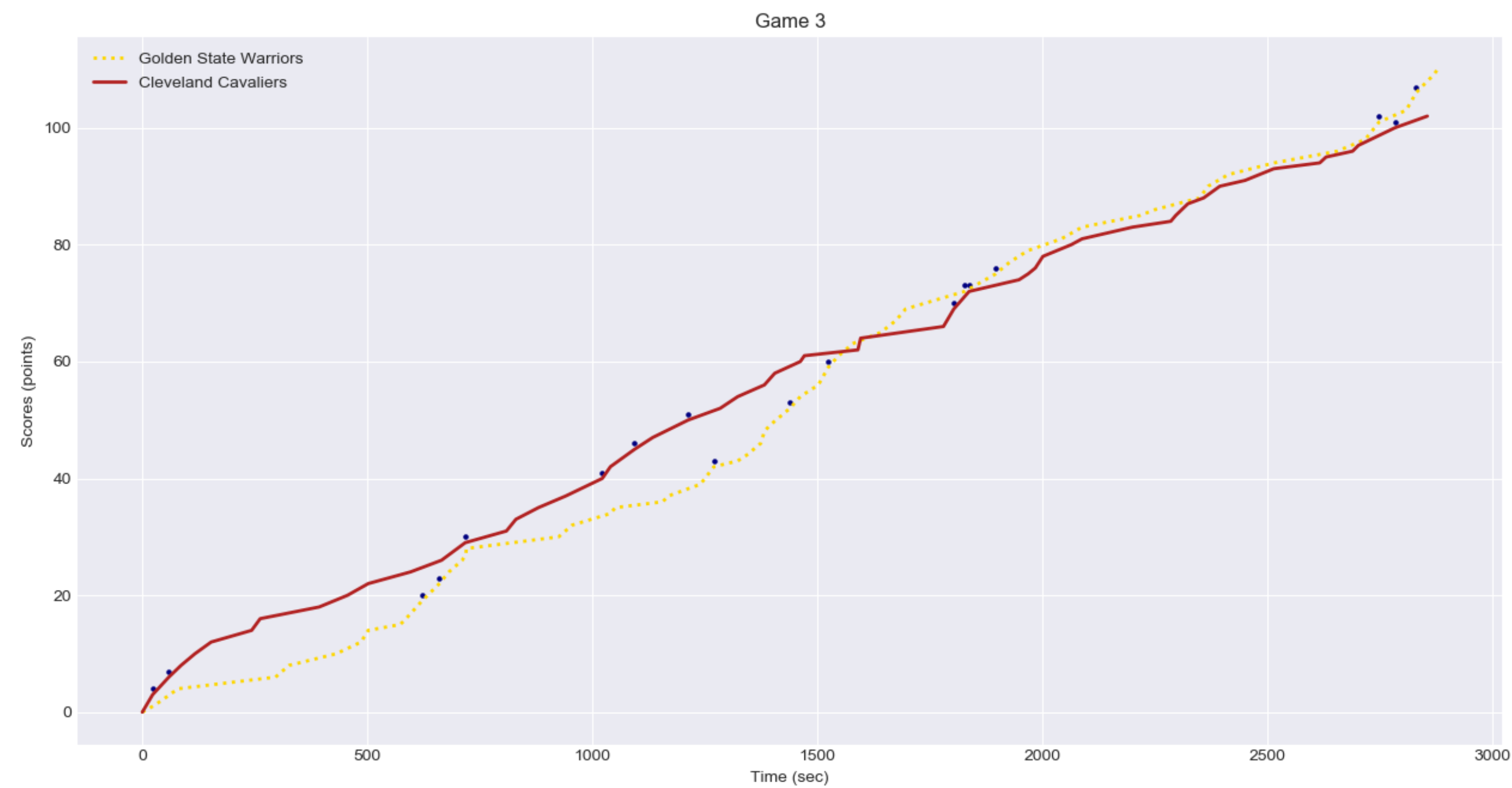
## 各場次のGame Flow



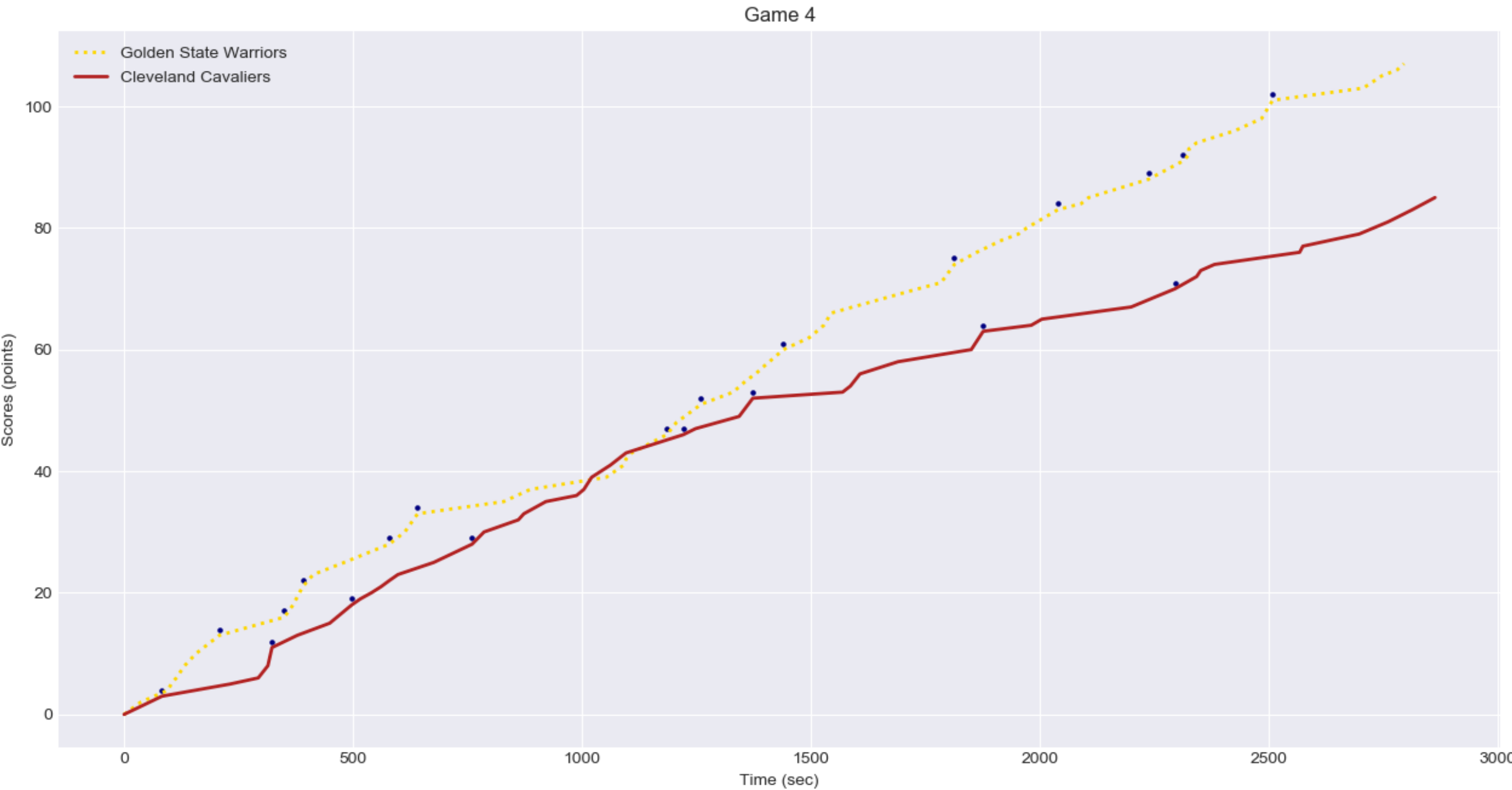
## 各場次的Game Flow



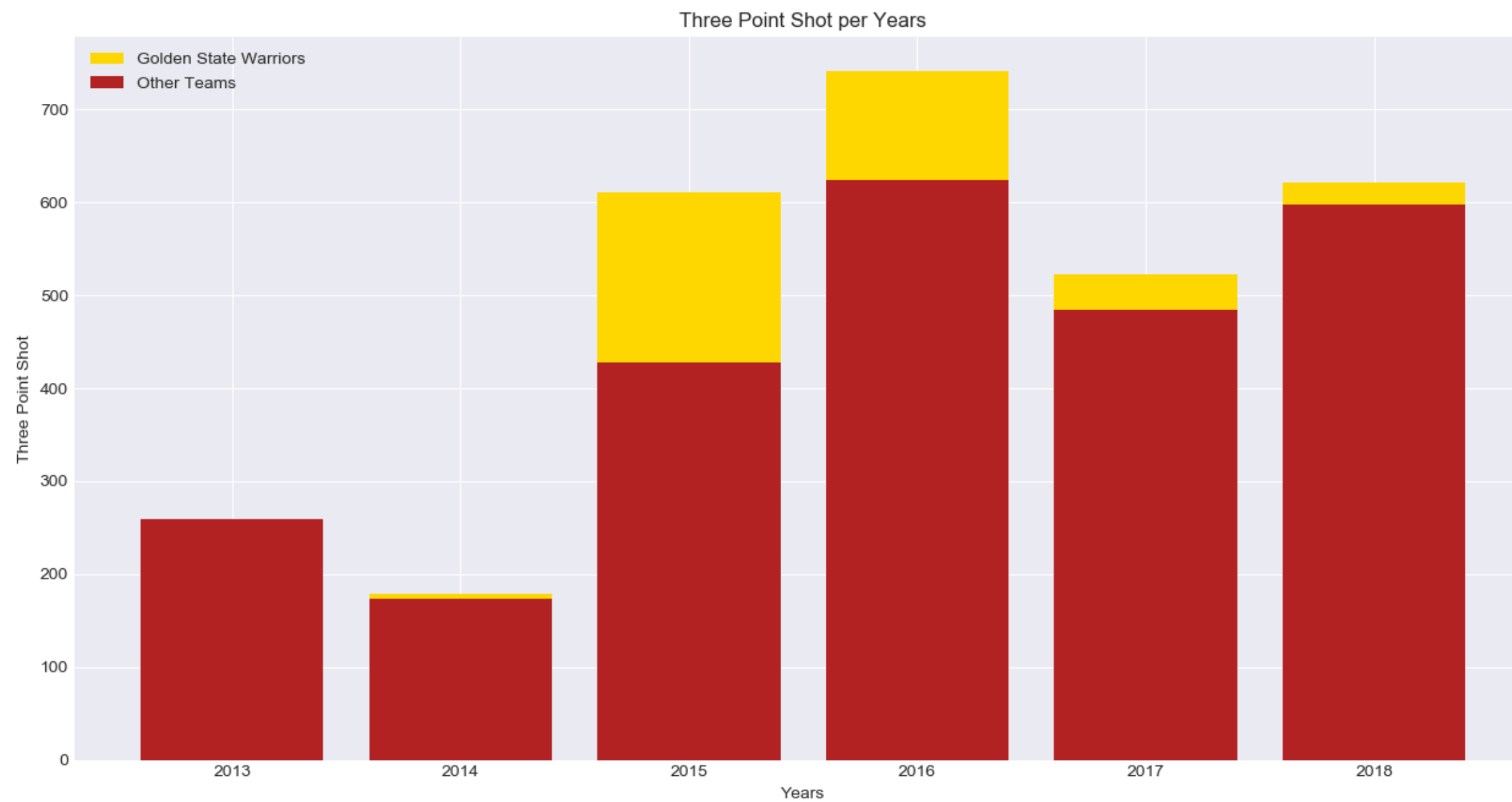
# 各場次のGame Flow



各場次的Game Flow



## 歷年三分球數據演變



## 歷年三分球數據演變

