

将棋で一番強いコマはない？

国 ^{神戸大学}立附_小 学校 2 年 名前 神谷幸佑

1. 研究のきっかけ
ぼくは、将棋が好きです。お父さんと将棋をしている時に、「将棋で一番強いコマは何？」と聞いたら、「時と場合によるからわからない」と言われました。ぼくは飛車か角だと思っていたので、本当に他に強いコマがあるのかどうかたしかめてみようと思いました。

2. 研究の方法
強いコマって何だろう？と考えたとき、ぼくは一番やくに立つコマだと思いました。そこで、動かした回数が多いコマと動く量が多いコマを調べてみることにしました。

① 動かした回数

② 動いたマスの量

ただし成金と成銀、た後も元のコマの動きとして数える。この2つの条件を、お父さんと試合をしてたしかめました。

動かし		回数					結果		合計
コ	マ	一局	二局	三局	四局	五局	局		
	歩	7	11	6	9	11		44	
香	車	0	3	1	2	6		12	
桂	馬	3	0	9	3	2		17	
	銀	7	2	10	4	10		33	
	金	7	2	5	2	7		23	
	角	5	10	6	2	3		26	
飛	車	9	6	2	14	9		40	
	王	1	0	4	0	2		7	

動いた		量の結果					合計
コ	マ	一局	二局	三局	四局	五局	
	歩	7	11	6	9	11	43
香	車	0	10	1	8	12	31
桂	馬	6	2	13	6	4	31
	銀	7	2	10	4	10	33
	金	7	2	5	2	7	23
	角	7	21	9	5	9	51
飛	車	18	16	3	31	16	84
	王	1	0	4	0	2	7

3、研究の結果

動かし回数が多いコマ
 一位 歩 二位 飛車 三位 銀

一位 飛車 二位 角 三位 歩
 ほんのよそうどおり飛車が一番強い
 ことが分かりました。だけど、二位が
 歩だったことにおどろきました。

どうして歩がたくさん動いているの
 か、本当に歩が強いのかどうか調べた
 と思います。どんな時に歩がよく
 動いているのかか気になったので、コ
 マの動かす方を攻めの時と守りの時に
 分けて考えてみました。

コマ攻め守り 表は歩が一番動いてい
 ました。五局目を使用しました。

香車	7	4
桂馬	6	0
銀	2	0
金	2	8
角	1	6
飛車	3	0
王	8	1
	1	1

・結果
 歩は攻めでも守りでも
 たくさん使われていた
 ので強いことが分かり
 ました。またこの結果
 から、銀が守りのとき
 に一番強いことも分か
 りました。

4、おどろきの見
 同じ内容を藤井聡太さんのきふで調べ
 べてみました。

コマ	攻め	守り	動いた	マス
歩	18	1		19
香車	0	0		0
桂馬	10	1		16
銀	3	10		13
金	2	2		4
角	2	2		8
飛車	2	2		17
王	1	7		8

藤井聡太さんのきふでも飛車と歩か
 強いという結果になりました。守りで
 も銀が一番強いことが分かりました。

また、実験結果をよく見ると勝、た
 二局目と四局目は、コマを動かしたマ
 スの量が多いことと気が付きました。
 コマで一回当たりのコマの動く量を調
 べました。

	一局	二局	三局	四局	五局
動かした回数	39	34	41	36	50
動いたコマ量	53	64	51	65	71
一回で動く量	1.36	1.88	1.24	1.81	1.42

勝った試合では、負けた試合の1.5倍も一回当たりのコマの動く量が大きい。この試合で同じ実験をすると、藤井聡太さんの方が勝った。1.30で藤井聡太さんの方が勝った。この実験から一回当たりコマを多く動かした方が有利なことが分かりました。

5、研究のまとめ

強いコマを調べてみて、使うコマのとくちやうを知って、お父さんの言っていた「時と場合」の意味が少し分かりました。プロのきふと比べてぼくは桂馬を使えていないことも分かった。で、もっと強くなるために桂馬の使い方についても調べたいと思いました。

・さんこう

第34期竜王戦七番勝負第4局
豊島将之竜王対藤井聡太三冠