小学校体育授業における6年間を見通した指導計画の開発

―走の運動遊びからハードル走への系統的な指導―

森田 哲史*

抄 録

本研究の目的は、陸上運動系の領域として小学校1年生の走の運動遊びから小学校6年生のハードル走までの6年間を見通した系統的な指導計画の開発である。指導計画を基に授業実践をし、その指導効果を検証した。そして、各学校での年間指導計画作成の参考資料となるものを目指した。本指導計画は、どの学校においても取り入れることができるように実用性を重視したものとした。また、児童が運動の楽しさを味わいながら、思考を深め、目指す動きを身に付けて技能を高めることに主眼を置いた。

対象は、小学1年生35名、小学2年生35名、小学3年生40名、小学4年生35名、小学5年生40名、 小学6年生40名の計225名であった。

本指導計画の指導効果を検証するため、指導計画実施前(Pre-test)と指導計画実施後(Post-test)に記録測定を行った。記録分析の結果、各学年において有意な差が認められ、Post-testの方が優れた値を示した。

小学校体育授業における6年間を見通した指導計画を実践した結果、各学年で知識及び技能や思考力、判断力、表現力等の高まりが見られた。このことにより、目指す動きを重点化し、技能と思考の系統性を考慮した本指導計画は、効果があることが示唆された。

キーワード:小学校体育授業,走の運動遊び,走の運動,ハードル走,指導計画

* 埼玉大学教育学部附属小学校 〒330-0061 埼玉県さいたま市浦和区常盤 6-9-44

Development of a 6-year instruction plan in an elementary school physical education class

—From running play to systematic guidance in hurdling—

Satoshi Morita *

Abstract

This study put a 6-year, systematic instruction plan into effect, from running play in 1st graders to hurdling in 6th graders. Class practice was conducted based on instruction plans and the effects of the plan were measured. I intended to create reference data for the annual instruction plan making at the test schools. The instruction plan also emphasized practicality in the schools to adopt it.

The subjects were 225 elementary school students (35 1st graders, 35 2nd graders, 40 3rd graders, 35 4th graders, 40 5th graders, and 40 6th graders).

To validate the effects of the enactment of the plan, motor ability tests were conducted before and plan and after the plan was put into effect. In the analysis, significant differences were observed within each grade. The results from after the enactment of the plan had superior values.

After the enactment of the 6-year instruction plan in elementary school physical education classes was put into effect, increases in knowledge, skills, ability to think, judgment, and the expressive power was found in each grade. The effects of the instruction plan, emphasizing the target movements in consideration of the systematicity of skills and related considerations were suggested.

Keywords: The elementary school physical education class, Running play, Running movements, Hurdles, Instruction plans

^{*} Saitama University Elementary School 6-9-44, Tokiwa, Urawa-ward, Saitama-city, Saitama 330-0061

1. はじめに

現行学習指導要領解説体育編(2008)の第5学年及び第6学年の例示に、「ハードル上で上体を前傾させること。」との記述がある。しかし、小学校高学年の授業実践の多くは、40cm程度の低いハードルを用いていることが多い。そのため、上体を前傾させる必要感がなく、そのような動きもあまり見られない。ここに、児童の動きと教師の指導にずれが見られることがある。理由の一つとして、小学校6学年を見通した実践が少なく、第1学年の走の運動遊びからの系統的な指導が明らかになっていないことが考えられる。

また、2017 年 3 月に新学習指導要領が告示され、 2020 年度の全面実施に向けて、各学校でカリキュラム・マネジメントが推進され、年間指導計画の作成が始まる。学校現場では、その参考資料となる指導計画例の必要性が高まっている。

2. 目的

本研究の目的は、小学校体育授業における、6 年間を見通した走の運動遊びからハードル走までの系統的な指導計画を開発することである。現行学習指導要領解説体育編(2008)における低学年・中学年・高学年の2学年間の内容のまとまりを基に6年間を見通した指導計画案を作成して実践を行う。その指導効果を検証し、学習指導要領改訂後の各学校での年間指導計画作成の参考となる指導計画を開発することを主たる目的としている。

3. 方法

3. 1. 対象

対象は、埼玉県さいたま市にあるS小学校、小学1年生35名、小学2年生35名、小学3年生40名、小学4年生35名、小学5年生40名、小学6年生40名 の計225名であった。

3. 2. 指導計画

本指導計画は、第1学年から第6学年まで、5から6時間扱いで行うものとした(表1参照)。指導計画は、先行研究による実践例を参考にした上で作成し、実際の指導後に若干の修正を加えて作成した。作成にあたっては、技能の系統性だけでなく、思考についても系統性を考慮した(表2、表3参照)。表4は第1学年、表5は第6学年の指導計画である。その他の学年の指導計画は、笹川スポーツ財団のウェブサイトに参考資料として掲載している。

表 1 6年間を見通した指導計画

衣 1 0年间を兄进しに指导計画				
奔	教材	懒	目指す動き	
1	置き換え	5	直線、蛇行、回旋などいろい	
	障害物リ		ろな方向に走ったり、片足や	
	レー		両足で連続して跳んだりす	
			ること	
2	折り返し	6	片足で前方に踏み切って、逆	
	障害物リ		足で着地して走ること	
	レー			
3	8 秒間ハ	6	非一定間隔に小型ハードル	
	ンディキ		を置いて、いろいろなリズム	
	ャップ走		で調子よく走り越えること	
4	8 秒間ハ	6	一定間隔に小型ハードルを	
	ードル走		置いて、一定のリズムで調子	
			よく走り越えること	
5	チーム対	6	第1ハードルを決めた足で走	
	抗 40mハ		り越え、自分に合ったインタ	
	ードル走		ーバルを3歩のリズムで走る	
			こと (高さ 40 c m)	
6	チーム対	6	自分に合ったインターバル	
	抗 40mハ		で、少し高さのあるハードル	
	ードル走		を体のバランスをとりなが	
			ら走ること (高さ60 c m)	

表2 第1学年から第4学年までの学習過程

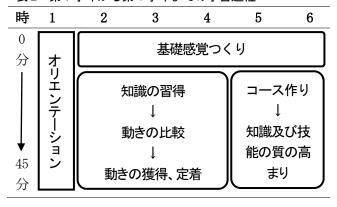


表3 第5学年、第6学年の学習過程



表 4 第 1 学年指導計画

時	1	2	3	4	5			
	○協力して準備や片付けをし、	○友達のよい動きをたくさん見付け	○ルールを守って、バトンをしっか		-			
ねら	安全に気を付けて運動しよ	よう。	りつなげよう。	35.	も、時間内にモンスターを落とさず			
V	Ď.				ゲットしよう。			
5000	・学習の仕方や進め方	・ペアまたはトリオづくり	・バトンパスのルール	・コースづくりのルール	ルールの再確認			
指導の	チーム編成	・よい動きの見付け方	バトンの渡し方	(用具の置き方など)	・よい動きの再確認			
	・用具の準備や片付けの仕方	・片足や両足での跳び方	・話合いの仕方	・話合いの仕方	単元のまとめ			
内容	・安全な運動の行い方	・蛇行の仕方	よい動きをしている児童紹介	・よい学び合いをしている児童やチー	・第2学年の予告と見通し			
谷		・回旋の仕方		ム紹介	51			
		1 集合、整列、挨拶をする。						
			2 準備運動をする。					
	《オリエンテーション》	3 パワーアップタイム (感覚つく))の運動)をする。					
	3 単元の学習内容と本時のね (1) 新聞しっぽ取り鬼 (2) 新聞モンスターボール投げっこ合戦							
	らいを確認する。	※蛇行や回旋をして逃げることにより	り、主運動につなげるようにする。	※学校課題のボール投げを意識した投	力向上のための手立てとして行う。			
	4 学習の仕方や進め方に見通	・新聞紙1枚を縦に2回折り、体電	育着に挟んでしっぽとする。	・しっぽ取り鬼で使用した新聞を丸めて	てボールをつくる。			
	しをもつ。	・一定時間過ぎたら、攻守交代をつ	5.	体育館を二分したラインを挟んでボー	ールを一定時間投げ合う。			
	・学習過程、1時間の流れ	しっぽを手で押さえてはいけない		・自陣のボールを素早く片付けたチー。	ムの勝ちとする。そのため、できるだ			
	・用具の確認		J. J	け遠くに投げると、相手チームが片り	付けにくいため勝利につながる。			
	・学習の場づくりの仕方	4 本時のねらいを確認する。						
学	・学習カードの使い方	をする。						
	5 チーム編成をする。	い、友達のよい動きを見付ける。	・連続跳び、回旋、蛇行、パンチ	ファイターの置き換えをしながら折り返	し、リングバトンを次走者につなぐ。			
習	・男女混合異質6チーム	※ペアまたはトリオをつくり、互い ・制限時間を音楽教材で設定し、音楽が終わるまでに全員が走り終われば達成とする。						
	6 パワーアップタイム (感覚		2	A	7イヤ(折り返しポイント)を少しずつ遠くにして挑戦する。			
過	つくりの運動)をする。	にする。						
	7 試しの置き換え障害物リレ	※用具(ケンステップ、タイヤ、カ		r	,			
程	一遊びをする。	ラーコーン)を焦点化し、よい動	The state of the s	6 これまでに獲得した知識(技術ポ	COMMUNICATION OF STREET AND STREE			
	・協力して用具の準備	きを見付けやすくする。		イント、ルール)と自分たちの技能				
	A CONTRACTOR AND COLUMN	※用具毎のよい動きの技術ポイント	ンパスの練習をする。	を活用して、チームでオリジナルコ	CHICAGO CONTROL OF CON			
	示した学習の場づくりの掲示	7,11		ースづくりをする。	話合ったりしながら練習する。			
	資料を用いて、安全に短時間	2000		※チームを二つに分け、ペア・トリオ				
	で準備をできるようにする。	6 チームで連続跳び、回旋、蛇行		101 0 0 0 10 10	7 タイムアタックリレー (2回目)			
		の練習をする。	5 h) 3 h hill (000)	き方を考えられるようにする。	をする。			
		7 タイムアタックリレーをする。	7 タイムアタックリレー(2回目) 	275.	8 本時と単元の振り返りをする。			
		J	0 土味の年り下りたナブ		・学習カードへの記入			
			8 本時の振り返りをする。	ハンパッキ框 N 石 N	・ねらいに沿った振り返り			
	・学習カードへの記入 ・ねらいに沿った振り返り 9 整理運動、挨拶をする。				・第2学年の予告と見通し 9 整理運動、挨拶をする。			
					10 後片付けをする。			
	関 34	(I)	10 後片付けをする。 ②		10 後月刊りでする。			
評	思	2	<i>⊌</i>	①				
計価計画	技	<i>⊌</i>	3	U)	①②			
	方法 観察	観察、学習カード	観察、学習カード	観察、学習カード	観察、ビデオ			
	場面 7	観奈、子自カート	THE SECRETARY OF THE SE	6	観祭、ピノ オ			
	勿田 (U	6,7	U	T.			

表 5 第 6 学年指導計画

表 5	第0字件指導計画							
時	1	2	3	4	5	6		
ねらい	全に気を付けて協力して 運動しよう。	○高いハードルに進 んで挑戦しよう。	○頭の高さを変えず にリズミカルにカードルを走り越え よう。	○記録を伸ばすため に、自分に合った課 題を見付けよう。	○友達と協力して、課題に 合った練習をしよう。	○3歩のリズムでリズミカ ルに最終ハードルまで走 り越えよう。		
指導の内容	・学習の進め方・チーム編成・運動の行い方・タブレット型端末の使い	・ハードルの高さの 違いによる跳び方 の違い ・足の振り上げ方	・高ハードルでもス ピードを落とさな いための前傾姿勢	・1台目まで、インタ ーバルに自分に合った 中から自分 中期 題把握	・課題解決のための練習の場や方法の選択、活動決定	・スタートからゴールまで リズミカルに走るための 三つの技術ポイントの確 認		
71	1 集合、整列、挨拶をする。							
学習過程	「別でする」とは、 「別でする。 「別でする」とは、 「別でする。 「のでする。 「	(1) **1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	あるする。 (水地面につくのは皆か切れるようにつくのは皆か切れるようにする。 (水地面につくのは皆か切れるようにする。。 (水で10分ようにする。。。。 (水が10分ように上げることをおいることが、10分と上げるようによりに対した。) (水が10分と上げることを表するで、よりにといる。としようことできるするで、まずかのようなという。 (水が10分のは、10分のは、10分のようで、まずかのような。) (水が10分のは、10分のは、10分のようで、まずかのような。) (水が10分のは、10分のは	動をペア・40m間隔をホーター・10m間隔をボーター・10m間隔にに近いたする。・10m間隔にに近いたする。・10m間にに近いたする。・20mに各動法、ションインできると、できると、できると、できると、できるや規し、とのできるや規し、とのできるや規し、とのできるや規し、とのできるや規し、とのできるや規し、とのできるや規し、とのできるや規し、とのできるや規し、とのできるや規し、とのできるや規し、とのできるや規し、とのできるや規し、とのできるや規し、とのできるや規し、とのでは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	題別 練習 別 会 相 担 を 表 は の で は かくりを 基にして、		
	7 本時の振り返りをする。 ・学習カードへの記入 ・ねらいに沿った振り返り 8 整理運動、挨拶をする。 9 後片付けをする。							
評	関 34	1)		<u> </u>	2			
価	技		①	1	2	(2)		
計画		観察	観察	観察、学習カード	観察、学習カード	観察、ビデオ		
画	場面 6	5	6	5	5	6		

3. 3. 運動能力評価

本指導計画の指導効果を検証するため、実施前 (Pre-test) と実施後 (Post-test) に記録測定を行った。その他の学年においては、タイムを測定した。指導効果を統計的に検証するため、対応のある t 検定を適用した。

3. 4. 学習カードへの記述評価

知識及び思考力、判断力、表現力等の変容を評価するため、学習カードへの記述内容の分析を行った。

3. 5. 診断的·形成的·総括的評価(質問紙評価)

高田ほか(2000)が作成した診断的・総括的評価を 実施前と実施後に、長谷川ほか(1995)が作成した形 成的授業評価を実施中に行い、指導計画の効果を検証 する指標とした。

4. 結果及び考察

紙面の都合上、6 学年分の結果及び考察を示すことが難しいため、「学習カードへの記述評価」、「診断的・形成的・総括的評価(質問紙評価)」については、第1学年のみ抽出して示す。

4. 1. 運動能力評価

表 6 は運動能力に関する比較検討の結果を示している。分析の結果、どの学年においても有意な差が認められ、Post-test の方が優れた値を示した。第 3、4 学年は、8 秒間ハードル走の得点である。

表 6 Pre-test と Post-test 間の比較

X							
学年	Mean±SD	$Mean \pm SD$	P値	t値			
	(Pre)	(Post)	(両側)				
1	25. 52	23. 20	0.000	7. 30			
	± 1.96	± 1.77	***				
2	16. 28	15. 25	0.000	9. 22			
	± 1.33	± 1.12	***				
3	9. 82	14. 24	0.000	18. 62			
	± 1.57	± 2.51	***				
4	7. 37	9.40	0.000	4. 53			
	± 2.14	± 3.49	***				
5	9. 27	8. 99	0.000	5. 96			
	± 0.64	± 0.64	***				
6	9. 12	8. 53	0.000	6.83			
	± 0.86	± 0.58	***				

* p<.05 ** p<.01 *** p<.001

4. 2. 学習カードへの記述評価

運動技能下位群に属する抽出児童Aの学習カードへの記述は、図1のようになっている。本学習カードは、知識を評価する欄「じゅぎょうをふりかえって」と思考力、判断力、表現力等を評価する欄「じぶんのうごきをふりかえって」に分かれている。単元が進むにつれて、思考して選んだまねしたいことや習得した知識ができたことにつながっていることが分かる。運動能力におけるPre-testとPost-test間でも、タイムを3.75秒短縮している。抽出児童Aの学習カードへの記述から、思考のつながりが見取ることができるため、観点別評価では「十分満足できる」とした。

これらのことから、本指導計画による知識を基にした思考力、判断力、表現力等の深まりと技能向上のつながりの可能性が考えられる。

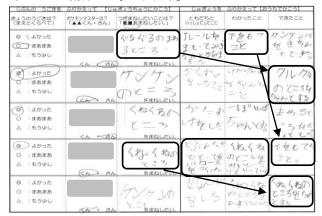


図1 抽出児童 A の学習カードへの記述変容

4. 3. 診断的·総括的評価(質問紙評価)

表7は、体育授業に対する愛好的態度評価の単元前 後における各因子得点と総合評価得点及びその有意差 を表している。

表 7 体育授業に対する愛好的態度評価

因子	Mean±SD	Mean±SD	P値	t値
	(実施前)	(実施後)	(両側)	
たの	14. 00	14. 69	0.014	2. 61
しむ	± 1.22	± 0.86	*	
できる	13. 34	14. 28	0.005	3. 02
	± 2.06	± 1.90	**	
まなぶ	12.81	14.06	0.008	2.86
	± 2.21	± 1.79	**	
まもる	14. 68	14.81	0.379	0.89
	± 0.59	± 0.64	N. S.	
総合	54. 84	57.84	0.002	3. 37
評価	± 4.73	± 4.68	**	
			/ 04	

* p<.05 ** p<.01 *** p<.001

「まもる(社会的行動目標)」以外の総合評価得点及び「たのしむ(情意目標)」、「できる(運動目標)」、「まなぶ(認識目標)」の因子得点は、実施前に比べ、実施後で有意に高い値を示した。「まもる」で差が見られなかったのは、因子得点が15点満点で元々高い得点であったためと考えられる。

集団達成を目指した教材であったため、授業者はチームで取り組むことのよさや具体的に仲間を励ます声かけなどについて説明したり、各チームのよい取組を全体に紹介したりした。そのことで、児童は主体的に取り組み、愛好的態度を高めることができたのではないかと考えられる。

4. 4. 形成的評価 (質問紙評価)

図2は、形成的授業評価の総合評価得点及び各因子 得点の推移である。

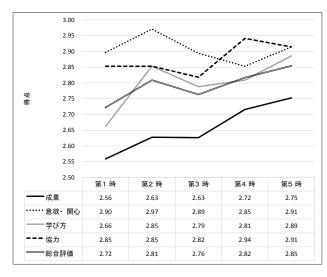


図2 形成的授業評価の得点推移

長谷川ほか(1995)により作成された運動種目別の陸上運動領域における診断基準において、総合評価得点は、2.76以上が5段階評価の「5」とされている。2時間目以降、総合評価得点は2.76以上で推移した。時間内にチーム全員が走り終えて目標達成をすると、距離が伸びてさらに難しい条件で挑戦していくという教材であったため、チームで協力して取り組む姿が見られた。

「意欲・関心」については、2時間目の2.97から4時間目の2.85に低下した。これは、距離が伸びて目標達成のできないチームが出てきたことが要因と考えられる。4時間目の「協力」が2.94となっているのは、チームで協力してコースづくりをしたためと考えられる。「成果」については、単元が進むにつれて高くなっている。目標達成したチームは、学習カードにシール

を貼っていくことで成果が可視化されたことが要因と 考えられる。

5. まとめ

小学校体育授業における6年間を見通した指導計画を実践した結果、各学年で知識及び技能や思考力,判断力,表現力等の高まりが見られた。このことにより、目指す動きを重点化し、技能と思考の系統性を考慮した本指導計画は、効果があることが示唆された。

新学習指導要領解説体育編(2017)では、第5学年及び第6学年の例示が「スタートから最後まで、体のバランスをとりながら真っ直ぐに走ること。」という記述となった。そのためには、体のバランスがくずれる教材を提示し、体のバランスをとるためには「上体を前傾させる必要がある」と児童が思考していくと考えられる。よって、本研究の指導計画は、新学習指導要領を踏まえた年間指導計画の参考資料となり得るであろう。

【参考文献】

長谷川悦示・高橋健夫・浦井孝夫・松本富子(1995)小学校の体育授業の形成的授業評価票及び診断基準作成の試み. スポーツ教育学研究, 14(2):91-100.

伊藤章 (2010) ハードル走の科学からみた教科内容とは ーシンプルなハードル走のすすめー. 体育科教育学 研究, 26 (1): 29-34.

文部科学省(2008)小学校学習指導要領解説体育編. 東洋館出版社, 東京.

文部科学省(2017)小学校学習指導要領解説体育編. 東 洋館出版社,東京.

高田俊也・岡沢祥訓・高橋健夫 (2000) 態度測定による 体育授業評価法の作成. スポーツ教育学研究, 20 (1): 31-40.

上原禎弘・長田則子・梅野圭史 (2015) ハードル走の学 習過程の組織化に関する事例的研究—小学校高学年 を対象として—. 体育科教育学研究, 31 (2):17-30.

この研究は笹川スポーツ研究助成を受けて実施したものです。

