研究主題「体の基本的な動きを身に付けさせる『基本の運動』の学習指導の工夫 -動きの経験と応用を繰り返す学習過程の開発-」

東京都教職員研修センター研修部教育開発課 新宿区立四谷小学校 教諭 髙橋 武士

I 研究のねらい

1 研究主題設定の理由

社会環境や生活様式の変化などにより、子供たちの体力水準は低下し、積極的に運動する子供とそうでない子供に分散が拡大していると指摘されている。このような現状を改善するためには、小学校低学年の段階から児童に体の基本的な動きを身に付けさせること、実生活において運動を豊かに実践する資質や能力の基礎を培うことなどを重視した体育科の授業改善が必要である。

本研究は、児童に体を動かす楽しさを味わわせながら体の基本的な動きを身に付けさせ、日常生活における運動の実践につなげていくための学習内容や指導方法に関する研究開発を行い、 学習指導の考え方を示すものである。

2 研究の仮説

低学年「基本の運動」の学習において、体の基本的な動きを明確にした運動遊びを開発し、動きの経験から応用へとつないでいく学習を繰り返して展開すれば、児童の動きをよりよい動きへと高めることができ、体の基本的な動きを身に付けさせることにつながるだろう。

3 研究の視点

- 身に付けさせたい体の基本的な動きの内容の明確化
- 体の基本的な動きを身に付けさせる運動遊びの開発
- 体の基本的な動きを身に付けさせる学習過程の開発

Ⅱ 研究の内容と方法

1 基礎研究

(1) 「体の基本的な動き」のとらえ方

本研究では、「体の基本的な動き」を将来の体力の向上につなげていくために培っておくことが必要な動きととらえた。また、小学校学習指導要領解説体育編(平成20年8月)を基に、「体の基本的な動き」をつくる運動遊びを「力試しの運動遊び」、「体のバランスをとる運動遊び」、「体を移動する運動遊び」、「用具を操作する運動遊び」の四つの分類でとらえた。

(2) 「体の基本的な動き」を身に付けさせる学習の考え方

児童に「体の基本的な動き」 を身に付けさせるためには、今 の動きをより滑らかに、より力 強く、より素早くするなど、よ りよい動きに高めていくことが 重要である。

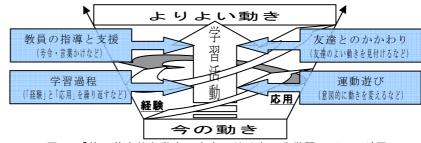


図1 「体の基本的な動き」を身に付けさせる学習のイメージ図

よりよい動きに高めていくためには、学習過程や運動遊び、友達とのかかわり、教員の指導と支援を効果的に結び付け、経験と応用を繰り返して学習活動を展開する必要がある。【図1】

(3) 低学年の発達の段階を考慮した運動遊びの指導の考え方

脳・神経系の発育が著しい低学年の時期は、知覚を働かせながら体の様々な部分を使って運動遊びに取り組むことが大切である。例えば、「動きをよく見る」、「声や音をよく聞く」、「重さや力の加減を感じる」ことなどを通して、様々な感覚を働かせて取り組めるような運動遊びを行うことが考えられる。これらの運動遊びを有効に行うために、教員は具体的に動きを示し、「太鼓や笛などによる合図の強弱やリズム」、「号令や言葉かけ」などを工夫して意図的に指導することが必要である。

2 調査研究

平成20年8月に、都内公立小学校24校の学級担任と体育を 指導している主幹教諭及び教諭203人を対象に、質問紙を用い て体育の学習指導に関する意識調査を行った。【図2】

(1) 「基本の運動」の指導で重視していること

「楽しさや心地よさを味わわせる指導」を重視している割合は高いが、「指導内容・学習過程の工夫」、「体の基本的な動きを身に付け運動の基礎を培う指導」、「身に付けさせたい動きを明確にした指導」を重視している割合は低い。

(2) 「基本の運動」の指導で困難に感じていること

「指導内容・学習過程の工夫」、「体の基本的な動きを身に付け運動の基礎を培う指導」、「身に付けさせたい動きを明確にした指導」を困難に感じている割合は高い。

以上のことから、体を動かす楽しさを味わわせながら、体

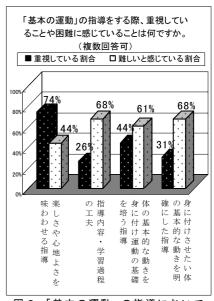


図2 「基本の運動」の指導において 「重視していること」と「困難に感 じていること」の調査結果

の基本的な動きの内容を明確にし、それらを身に付けさせる指導を行うための運動遊びや学習 過程の開発を行うことが教員の指導の改善につながると考えた。

3 開発研究

(1) 身に付けさせたい体の基本的な動きの内容の明確化

小学校学習指導要領解説体育編(平成 20 年 8 月)を基に、動きの系統性を軸にして「基本の運動」で身に付けさせたい「体の基本的な動きの内容」を具体的に示した。【表 1 】

表 1 低学年で身に付けさせたい「体の基本的な動き」の内容(「力試しの運動遊び」の例)

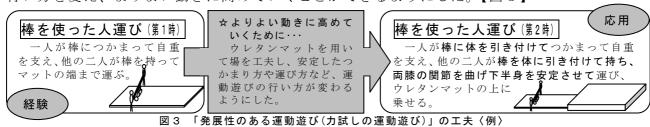
項目 学年		小学校第1学年	小学校第2学年		
力試しの運動遊	人を押す、引く、 力比べをする	全身を使い、人を押す、引く、力 比べをする。	友達の動きとのタイミングを合わせて、人を押す、引く、力比べをする。		
	人を運ぶ	友達と力を合わせて、人を抱えた り、引っ張ったりして運ぶ。	友達と力を合わせて、人を抱え たり、背負ったりして運ぶ。		
び	支える	腕の力を使い、自分の体を支える。	全身の力を使い、体を支える。		

(2) 体の基本的な動きを身に付けさせる運動遊びの開発

運動遊びを開発する際、「力試しの運動遊び」、「体のバランスをとる運動遊び」、「体を移動する運動遊び」、「用具を操作する運動遊び」の四つに分類するとともに、「動きを経験する運動遊び」と「発展性のある運動遊び」に分けて運動遊びの開発を行った。「動きを経験する運動遊び」は、教員の指導を中心として意図的に動きを高めていくことができるよう、太鼓や笛などによ

る合図の強弱やリズム、号令や言葉かけを工夫しながら単元全体を通して行うこととした。

また、「発展性のある運動遊び」は、動きが発展していくような運動遊びを開発し、「経験」 と「応用」の2時間で行うこととした。「応用」の時間では、意図的に場を工夫して運動遊びの 行い方を変え、よりよい動きに高めていくことができるようにした。【図3】



(3) 体の基本的な動きを身に付けさせる学習過程の開発

低学年では、毎時間のはじめに 「動きを経験する運動遊び」を通 して動きの経験を積み重ね、「発展 性のある運動遊び」を通して「経 験」と「応用」を繰り返し、より よい動きに高めていくことができ るよう学習過程を開発した。

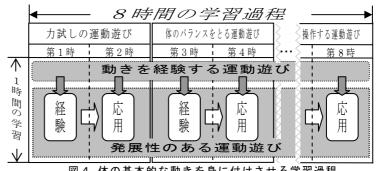


図4 体の基本的な動きを身に付けさせる学習過程

「発展性のある運動遊び」は、動きの多様性や発展性を考慮して、「力試しの運動遊び」、「体 のバランスをとる運動遊び」、「体を移動する運動遊び」、「用具を操作する運動遊び」の順でそ れぞれ2時間ずつ行うこととした。【図4】

Ⅲ 研究の結果と考察

平成 20 年 12 月に、都内公立小学校第 1 学年を対象に、「基本の運動(力試しの運動遊び)」の 授業を行い、開発した運動遊びと学習過程の有効性について検証した。

検証授業から明確になった結果と考察

(1) 児童の動きの変容

単元の第1時と第2時「力試しの運動遊び」の「発展性のある運動遊び」で行った「跳び箱 押しずもう」と「棒を使った人運び」では、児童の動きに次のような変容が見られた。【表2】

第1時の動き 第2時の動き 上半身を起こして肘を伸ばし、主に腕の力を使っ 下半身を沈めて両足で踏ん張り、肘を曲げて脇を 押しずもう て跳び箱を押す動きが多く見られた。跳び箱を押す しめ、全身の力を使って跳び箱を押す動きが多く見 児 られた。跳び箱を押す力の差が小さくなった。 童 力の差が大きかった。 棒を持つ手や両腕が体から離れ、全身が伸び、 両腕を体に引き付けて上半身を起こし、両膝の関 動 下半身を活用せずに上半身の力で運ぶ動きが多 節を曲げて下半身を安定させ、全身の力で運ぶ動き き 使っ が多く見られた。運ぶ距離や時間が長くなった く見られた。運ぶ距離や時間が短かった。 の 変 手で棒を握り、かかとを棒に引っ掛けて、腕 肘と膝の裏を棒に引っ掛け、体を引き付け安定し 容 と脚が伸びた状態で棒につかまる動きが多く見 て棒につかまる動きが多く見られた。自重を支えら られた。自重を支えられる時間が短かった。 れる時間が長くなった。

表 2 「跳び箱押しずもう」と「棒を使った人運び」の児童の動きの変容

このことから、開発した2種類の運動遊びに取り組み、「経験」と「応用」の2時間で1サイ クルとする学習過程は、動きの経験から応用へとつなげていくために有効であり、このような 運動遊びと学習過程による意図的な学習指導が重要であることが分かった。

また、学習カードによる児童の自己評価を集計した結果、「友達のよい動きを見付けることが よくできた」と回答した割合が約2割増加した。授業観察からは、友達のよい動きを参考にし

て自分の動きをよりよくする姿、グループ 内で運びやすい動きや運ばれやすい動きを 伝え合い、動きを工夫する姿などが多く見 られるようになった。【図 5 】

このような自己評価の変容やよい動きの 広がり方から、友達のよい動きを見付ける ことが、動きを応用することにつながるこ とも明らかとなった。

(2) 日常生活の運動実践につながる成果

学習カードの自己評価では、「すもう遊びの動きがよくできた」と回答した割合が約1割増加した。また、休み時間などに外で行う遊びに関する調査では、「すもう遊び」を「好き」と回答した児童の割合が約4割、

「行う」と回答した児童の割合が約2割増加した。【図6】

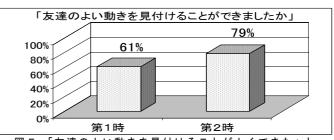


図5 「友達のよい動きを見付けることがよくできた」と 回答した割合

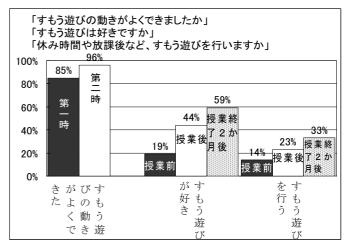


図6 児童の意識と遊びの変容

これらの変容は、児童が「力試しの運動遊び」を楽しみ、好きになり、日ごろの遊びとして 行うようになったことを示している。それはつまり、実生活において運動を豊かに実践する資 質や能力の基礎を培うという点における重要な成果である。

2 低学年「基本の運動」の学習指導の考え方

(1) 身に付けさせたい体の基本的な動きの内容

低学年の学習では、動きの楽しさと発展性を考慮しながら運動遊びで身に付けさせたい体の 基本的な動きの内容を明確にし、運動感覚を養うことに重点を置いた指導が重要である。

(2) 体の基本的な動きを身に付けさせる運動遊び

低学年の運動遊びは、児童にとって興味・関心がわく内容であり、行い方が単純であることが大切である。また、動きの発展性によって児童の意欲を高め、児童に体を動かす楽しさを味わわせることが大切である。

(3) 体の基本的な動きを身に付けさせる学習過程

低学年の学習過程は、児童が身に付けている今の動きをより滑らかに、より力強く、より素早く動くなど、よりよい動きに高めていくことができるよう、動きの経験から動きの応用につなげる学習の繰り返しを短期間で展開することが大切である。

Ⅳ 今後の課題

1 運動遊びの有効性のさらなる検証と開発

本研究で開発した運動遊びの有効性の検証を継続し、さらに中学年や高学年の内容まで広げて、体の基本的な動きを身に付けさせる運動を開発する。

2 他の運動領域との関連を図った年間指導計画の作成

本研究で作成した学習過程を基にして、他の運動領域の動きが効果的に学習できるように、 各運動領域との関連を図った年間指導計画を作成していく。

研究主題「体の基本的な動きを身に付けさせる『基本の運動』の学習指導の工夫 -動きの経験と応用を繰り返す学習過程の開発-」

東京都教職員研修センター研修部教育開発課 新宿区立四谷小学校 教諭 髙橋 武士

【補助資料1】

低学年で身に付けさせたい「体の基本的な動き」の内容一覧表

項目		小学校第 1 学年	助さ」の内谷一見表 小学校第2学年		
垻日			友達の動きとのタイミングを合わ		
力試しの運動遊び	人を押す、引く、 力比べをする	全身を使い、人を押す、引く、 力比べをする。	及達の動きとのタイミングを行わ せて、人を押す、引く、力比べを する。		
	 人を運ぶ	友達と力を合わせて、人を抱え たり、引っ張ったりして運ぶ。	友達と力を合わせて、人を抱えた り、背負ったりして運ぶ。		
	支える	腕の力を使い、自分の体を支える。	全身の力を使い、体を支える。		
体のバランスをとる運動遊び	回る	一人で、片足を軸にして、右回 り・左回りに回る。	一人で、片足を軸にして、スムー ズに右回り・左回りに回ったり、 友達と合わせて回ったりする。		
	寝ころぶ、起きる	一人で、寝ころんだり、ころがったり、起きたりしてバランス をとる。	一人で、寝ころんだり、ころがっ たり、起きたりして素早くバラン スをとる。		
	座る、立つ	友達と肩を組む・背中を合わせて、立ったり、座ったりしてバランスをとる。	立ったり、座ったりして素早くバ ランスをとる。		
	バランスを保つ	両足でしゃがんで、相手のバラ ンスを崩したり、自分のバラン スを保ったりする。	両足で立って、相手のバランスを 崩したり、自分のバランスを保っ たりする。		
体を移	這う、歩く、走る	一人で、つま先やかかとなどを 使い、速さ・リズム・方向を変 えて這う、歩く、走る。	脚の動きに合わせ、手や腕など全 身を使い、スムーズに這う、歩く、 走る。		
動する運動	跳ぶ、はねる	一人で、両足や片足を使い、速 さ・リズム・方向を変えて、跳 ぶ、はねる。	両足や片足を使い、速さ・リズム・ 方向を変えて、友達と合わせて跳 ぶ、はねる。		
動遊び	一定の速さで かけ足をする	つま先やかかとなどを使ったい ろいろな走り方で、かけ足を続 ける。	いろいろな走り方で、かけ足を 2 分間程度続ける。		
	つかむ、持つ、 降ろす	両手を使い、ボールなどをつか む、持つ、降ろす。	両手を使い、2つ以上のボールな どをつかむ、持つ、降ろす。		
	回す、転がす	っぱい、回す、転がす。	フラフープなどを両手で、力を調 整して、回す、転がす。		
用具を	くぐる	ゆっくりとした、長いなわの動 きに合わせてくぐりぬける。	なわに合わせてくぐりぬける。		
具を操作する運動遊び	運ぶ	両手を使い、ボールや箱などを、 いろいろな方向に運ぶ。	友達と背中などを合わせて、ボールや箱などを、いろいろな方向に 運ぶ。		
	投げる、捕る	両手を使い、上にボールなどを 投げて、捕る。 片手を使い、力いっぱいボール などを投げる。	両手や片手を使い、上にボールなどを投げて、捕る。 片手を使い、全身を使って、ボー ルなどを投げる。		
	跳ぶ	短なわで、前や後ろの両足跳び をする。	びをする。		
	乗る	補助を受けながら、足場の低い 用具に乗り、前に進む。	一人で、足場の低い用具に乗り、 前に進む。		

【補助資料2】

全8時間の学習過程(1~4時間目)

体の基本的な動き		今の動き		よりよい	へ動きに		
運動遊び		カ試しの運動遊び		体のバランスをとる運動遊び			
時間		1 (経験する)	2(応用する)	3(経験する)	4 (応用する)		
時 「学習内容」 と 「運動遊び(行う動き)」	間 動物を経験する運動遊び 〈例〉 発展性のある運動遊び 〈例〉	☆ 児童の動きを意図 ・おすもうで遊ぼう (人を ・運びっこして遊ぼう(人 ・時計の針になって遊ぼ ☆ 動きが発展していでは、意図的に場を する。児童の実態に	「からだるために、なをする)」 「からえるく、カ比べををする)」 「からえるく、カルルでを支える) 「からえるく、カルはでものとでであったであったで、カルはでのでで、カルルでで、カルでで、カールでので、カールで、カールで、カールで、カールで、カールで、カールで、カールで、カール	ールドにレッツゴー! 令や言葉かけ、太鼓やぼう(で ・かかしになってびうってでいるとことででしたととしまして、でででしてがあってがあってがあってがあってが、アをたんけんしまして、でででしまして、「多なしない、大力を動きして、大力を表して、でででしまったがでで、相手のバランスで、両足を使い、相手のバランスで、両足を動きというなってしまった。「りする動き」「例1」 (1) (1) (2) (3) (4) (4) (5) (4) (5) (6) (6) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	」 歯る) *** *** *** *** *** *** ***		
		「たんけんのきろくをつけよう」 ☆ 整理運動を行い、児童一人一人が「いろいろな動きを行った」、「体を動かすことが楽しかった」、「約束や安全に気を付けた」、「友達のよい動きを見付けた」ことについて振り返ることができるようにする。					
			おむね満足できる状況	【評価方法】	評価の重点 1・2 3・4		
・運動遊びに進んで取り組み、体を動かす楽しさを明 ・順番やきまりを守って、友達と仲よく運動している。 ・運動する場所や用具の安全に気を付けながら運動			、友達と仲よく運動している	。【観察】			
運動につ の思考・特			けている。【観察・カード】 びの行い方に生かしている。	【観察・カード】	0 0		
運動の技	能		や笛の強弱やリズムに対応し に付けている。【観察・カー				

全8時間の学習過程(5~8時間目)

	工口时间07丁	習過程(5~8時間目)			
高 めて ひゝく よりよい動き					
体を移動する運動遊び			する運動遊び		運動遊び
5(経験する) 6	(応用する)	7 (経験する)	8 (応用する)		時間
「からだ ☆ 児童の動きを意図的に変える ・動物になって遊ぼう(這う・歩く ・ケンステップで遊ぼう(跳ぶ・は ・動きをつなげて遊ぼう(一定の速	ために、教員が号 ・走る <u>)</u> ねる)	・ボールで遊ぼう(用具をつか ・フラフープで遊ぼう(用 ・なわで遊ぼう(用具をく	- 触弱やリズムを工夫する む・持つ・降ろす・投げる・捕る〉 具を回す・転がす・運ぶ ぐる・跳ぶ)	。 - () - () - ()	-
 ☆ 動きが発展していくような適では、意図的に場を工夫して適する。児童の実態に応じて、2 「すたすた☆ぴよこんり」 身に付けさせたい動き ☆一人で、つま先やかかとなどを使い、速さ・リズム・方向は、 ☆一人で、両足や片足を使い、速さ・リズム・方向により、はねる動き、 ☆つま先やかかとなどを使ったいろいろな走り方面 	国動遊びに取り組み 国動遊びの行い方を つの場を選ぶ。 フーリレド」 ム・方向を変えて、這う、 」を変えて、跳ぶ(着地す	変え、よりよい動きに高め 「ぽんぽん☆こう 身に付けさせたい動き ☆両手を使い、ボールなどをつかむ、 ☆両手で力いっぱい、回す、転がす動	り で構成する。「応用」の時 ていくことができるよう ろりんワールド」 持つ、降ろす、運ぶ動き は、捕る動き		一
【例 1】 どん・じゃん・けん 4 対 4 でどんじゃんけんをする きで、カラーコーンをジグザグに (例) 1 回戦: 這う、2 回戦: けんり	移動する	【例2】 投げる 転がす	様々な大きさのボルをつかんだり持っり、二人ではさんだり で運ぶ。 フラフープなどを げてカラーコーシに れる。線を越えるよう フラフープを転がす。	をし 多風性のある。	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
る など 【例2】	2000	[例3]	様々な大きさのボルを両手で投げ上げ 捕ったり、投げ上げて をたたいてから捕っ りする。	て (例)	が行う
ケンステップや段ボール箱、フ 使ってコースをつくり、グルーフ に回る。前に向いて跳んだり、様 り、リズムよく跳んだり、最後の を変えたりする。	プでコースを順番 賃に向いて跳んだ	[例 4]	的に向けて紅白玉 片手で力いっぱい投 る。時間になったら片 で玉をつかみ、箱の中 運ぶ。	げ 手	
☆ 整理運動を行い、児童一人- 束や安全に気を付けた」、「友達	-人が「いろいろな のよい動きを見付	けた」ことについて振り返る	ことができるようにする) 重占
評価規準のお	おむね満足でき	きる状況 【評価方法】		• 6	7 · 8
e II への II ・友達に励ましの声かけ	やきまりを守る声だ	楽しさを味わう。【観察・カ いけをしている。【観察】 ための約束を守って運動して		0	0 0
■ ま動について ・友達のよい動きを見付・経験した動きを運動遊	けている。【観察・ びの行い方に生かし	・カード】 している。【観察・カード】	0	0	0
・人や物の動き、合図に対応して動いている。【観察・カード】 ・体の其本的な動きを包に付けている。【観察・カード】				0	

・体の基本的な動きを身に付けている。【観察・カード・動きの評価シート】

【補助資料3】

「発展性のある運動遊び」の工夫〈例〉

力試しの運動遊び「おせおせ☆ひっぱれワールド」

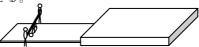
棒を使った人運び(経験)

一人が棒につかまって自重を支え、他の二人が棒 を持ってマットの端まで運ぶ。



棒を使った人運び(応用)

一人が棒を体に引き付けてつかまって自重を支え、他の二人が棒を体に引き付けて持ち、両膝の関節を曲げ下半身を安定させて運び、ウレタンマットの上に乗せる。



ェ ○ウレタンマット設置することによって、運ぶ側は棒を体に引き付け、膝の関節を曲げ下半身を安定させて運ぶことができるようにする。また、運ばれる側は棒を体に引き付けて自重を支えることができるようにする。

体のバランスをとる運動遊び「くるくる☆ぴったんワールド」

紅白玉拾い(経験)

片足で立ち、けんけんで移動しながら、バランス を崩さずに紅白玉を拾い、自分の陣地に集める。



紅白玉拾い(応用)



〇玉を拾う前後の動き(立って移動、しゃがんで移動など)に変化を加えることによって、様々な姿勢でバランスをとることができるようにする。

○線の上だけを移動することによって、狭い範囲でバランスをとることができるようにする。

体を移動する運動遊び「すたすた☆ぴょこんワールド」

どんじゃんけん(経験)

4対4でどんじゃんけんをする。決められた動き で、カラーコーンをジグザグに移動する。

【移動の仕方の〈例〉】

1回戦:這う、2回戦:けんけん、3回戦:走る など



どんじゃんけん(応用)

いろいろな姿勢からスタートし素早く姿勢を立て 直して、カラーコーンをジグザグに移動する。

【スタートの姿勢の〈例〉】

1回戦:後ろ向き、2回戦:座る、3回戦:うつ伏せ など

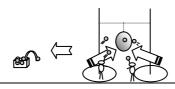


□ ○カラーコーンを増やすことによって、細かい方向転換がたくさんできるようにする。 ○ ○いろいろな姿勢からスタートすることによって、姿勢を立て直して移動できるようにする。 ○ ○カラーコーンとバーを組み合わせることによって、這う姿勢をより低く安定させる。

用具を操作する運動遊び「ぽんぽん☆ころりんワールド」

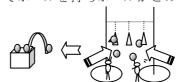
的あて玉投げ(経験)

的に向けて、紅白玉を片手で力いっぱい投げる。 時間になったら、片手で玉をつかみ箱の中に運ぶ。



的あて玉投げ(応用)

小さな的に向けて、ソフトバレーボールやドッジボールなどを片手で力いっぱい投げる。時間になったら、両手でボールを持ちボールかごの中に運ぶ。



〇玉の大きさや重さを変えることによって、様々な投げ方で投げることができるようにする。 〇的の大きさを小さくすることによって、正確に投げ当てることができるようにする。