

スポーツテストの結果の活用についての一考察 (Tスコアー利用による運動能力の診断と個別化について)

足利市立第二中学校 鈴木吉彦

1はじめに

各学校では、毎年二回のスポーツテストを実施して、生徒の体力向上に意欲的な姿勢で立ちむかっている。そのため生徒の体力は年々向上しつつあることは、記録の上からみてもわかると思います。しかし、その記録の結果を個々人に向けて指導の手を伸ばしているかというと、はなはだ疑問である。特に最近教育の近代化ということが叫ばれ、現場の体育指導は、実技指導はもちろんのこと、個々人にはあった指導の個別化をはからなければならないことは論をまたない。そのためには、実施した記録の結果を統計学的に処理して、他の教科の学習と同じように、得点に換算してやることができれば、ある程度自己の運動能力に対する関心、興味、意欲、動機づけ等になるのではないだろうか、その意味で運動能力のTスコアー利用を思いついたのである。

2 Tスコアーの作成

運動能力の結果の記録を、男女別、学年別に集計して統計学的に処理し、その結果を体育指導の場に実際に活用できるように、実施した各運動能力を、ある面から客観的な尺度によって数量化したものであるが、その一種目内のことであれば(A君の50m走の記録が7.0秒であり、B君の50m走の記録が7.3秒という結果であったとすれば)その結果を比較し、A君はB君よりも秀れているといえるが、種目が異なれば、たとえば、走り幅跳びの記録が4.90mと50m走の記録が7.0秒とでは、どちらが秀れているかというような比較は、そのままでは不可能である。また、いくつかの種目を実施した結果、総合的にそれが優秀であるとか、個々人が幾種目のテストを受けた結果、その者は、どの種目が秀れており、どの種目が劣っているかということは、記録の上だけでは判然としてこないのである。(ある程度は、スポーツテストの運動能力得点表、あるいは級別判定者で知ることができる)そこで何等かの形で評価したいと思うのは当然のことである。そのためにいくつかの方法で規準や尺度の作成について試みてみたが、いちばん簡便で実際に活用できるのは、Tスコアーの方法であると思う。すなわち、Tスコアーは平均値と標準偏差がわかれば、次の式で求められる。

$$T = \frac{10(X-M)}{S.D.} + 50 \quad M \text{は平均値}, X \text{は個人の得点} \\ S.D. \text{は標準偏差}$$

このようにして作られた尺度を用いれば、Tスコアーは0から100までの間にあって、測定値が算術平均と等しいとき、そのTスコアーは50となる。

この公式によって、どの種目も、時間、距離、回数等の各種の測定単位がなくなって、点数に換算されるのである。しかし、この方法を使用するためには、どの種目も大体正規分布、またはこれに近い分布をするものであるということが前提となる条件が必要であるとされている。そのために、標本数の多い資料(昭和44年3月文部省体育局発行の昭和43年度の全国の平均、標準偏差をもとにした)を利用し、学年別、男女別に運動能力Tスコアーを作成したものである。(Tスコアーは別表の表1~3までである)

昭和44年3月文部省体育局発行

昭和43年度 運動能力

男子用

種目 単位	学年 M.S.D.	1年		2年		3年	
		平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
50m走	秒	8.4	0.58	8.1	0.59	7.7	0.56
走幅跳び	cm	351.4	40.59	376.2	45.04	412.6	49.92
ハンドボール投	m	20.1	4.37	22.3	4.39	25.6	4.93
けんすい	回	4.0	3.06	4.9	3.34	6.6	4.83
持久走	秒	389.4	34.83	373.1	33.37	362.3	32.60

女子用

種目 単位	学年 M.S.D.	1年		2年		3年	
		平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
50m走	秒	8.9	0.60	8.8	0.60	8.7	0.59
走幅跳び	cm	310.1	36.38	318.9	36.44	324.9	37.72
ハンドボール投	m	14.2	13.13	15.7	3.47	16.3	3.60
けんすい	回	30.4	7.30	31.4	17.75	30.8	16.13
持久走	秒	283.5	32.98	288.8	44.76	291.7	43.27

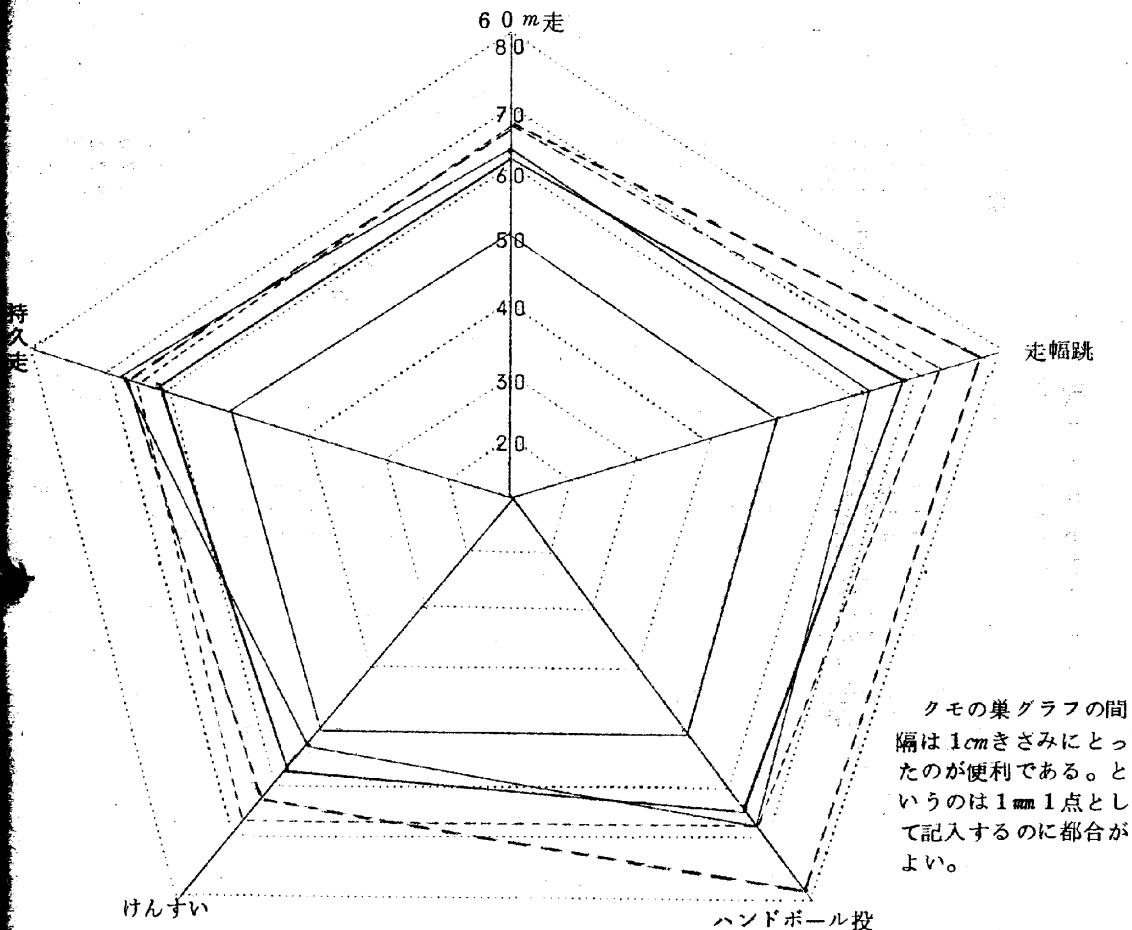
3 Tスコアの利用

ある生徒（ここでは本校中学2年生男子A君）の運動能力は秀れているだろうか、劣っているだろうか、あるいは普通に発達しているだろうかを評価する場合、その生徒の運動能力の記録の結果を、別表のTスコア一換算表を用いて、その成就の程度を判断したいとき、この学年別、男女別Tスコアは利用される。その結果は下表のようになる。また、これをクモの巣グラフに記入すれば、次頁のようになり、一見してA君の発達の程度がわかる。このようにして個人別のプロフィールを作つて指導に生かしていくことが望ましい体育指導のありかたではないかと思います。例として本校でとりあげている個人別プロフィールの記入のしかたをあげておきます。

スポーツテスト（運動能力）プロフィール

2年○組○番 氏名 (○ ○ ○ ○)

学年	実施日	色別	線別	50m走		走幅跳び		ハンドボール投		けんすい		持久走		体力 平均	評価
				記録	得点	記録	得点	記録	得点	記録	得点	記録	得点		
1	6	赤	実線	7.6	64	4.08	63	28	68	5	53	5'46"	67	63	4
	11		点線	7.4	67	4.41	72	28	68	7	66	5'53"	66	68	5
2	6	青	実線	7.3	64	4.64	69	29	66	8	59	5'51"	62	64	4
	11		点線	7.2	67	4.99	77	35	79	9	62	5'48"	63	70	5
3	6	黄	実線												
	11		点線												



クモの巣グラフの間隔は1cmきざみにとったのが便利である。というは1mm1点として記入するのに都合がよい。

月 日	体 力 の 現 状	これからの努力点	指 導 概 評
43. 7	○全体的に平均を上まわっているがけんすい力に欠ける。	○けんすい力をつけるよう努力する。	○鉄棒運動を欠かさずやるといい。
43. 12	○全体的に向上している。	○けんすい力にもう一步の努力を。	○継続的に鉄棒運動をするように。
44. 7	○記録は伸びてきている。	○全体的に力を注ぐ。	○努力の甲斐があり、スポーツテスト検定合格おめでとう。
44. 12	○走幅跳、ハンドボール投げに、すばらしい進歩がみられる。	○走力に力を注ぐよう努力する。	○トラックを利用してスピードをつける走りこみをしてみよう。

4 ま と め

以上述べたことは、これから現場体育で実際に活用し、利用し、生徒個々人の体力を発達を十分にとらえて、運動に対する関心、興味、意欲、動機づけ等に役立て、単なる機械的なグループ編成ではなく、客観的な資料にもとづいたグループ編成や個別化学習に発展すれば、この方法は生きてくると思う。なお、この方法を利用することによって本校生徒の体育に対する考え方は以前とたいへん変化してきたことは事実である。今後の課題として、体位のTスコアを作成して、その差（比較）をみて体格と体位との関係から評価の方法が生まれてくるのではないかと思う。

別表

スポーツテスト(運動能力)
(1年男子)

得点	種目	50m走	走幅跳び	ヘンドボール投	けんすい	持久走
得点	単位	秒	cm	m	回	秒
8.0	4.74	3.3	2.8	3	2.8	3
8.9	6.7	4.70	1.3	2.8	6	2.9
8.8	6.8	4.66		2.9	0	2.9
7.7	6.9	4.62	3.2	2.9	3	2.9
6.6	4.58		1.2	3.9	7	7
5.5	4.54	3.1		3.0	0	6
4.4	7.0	4.50		3.0	4	5
3.3	7.1	4.46	3.0	1.1	3.0	7
2.2	7.2	4.42		3.1	1	2
1.1	7.3	4.38		3.1	4	1
7.0	4.34	2.9		3.1	8	7
7.9	7.3	4.30	1.0	3.2	1	9
8.8	4.26	2.8		3.2	5	8
7.7	7.4	4.22		3.2	8	7
6.6	7.5	4.18	2.7	3.3	2	6
5.5	7.6	4.14		3.3	5	5
4.4	7.7	4.10	2.6	3.3	9	4
3.3	7.8	4.06		3.4	2	8
2.2	7.9	4.02		3.4	6	2
1.1	8.0	3.98	2.5	3.4	6	1
6.0	7.8	3.94	2.4	3.5	3	0
6.9	7.9	3.90		3.5	6	9
8.8	3.86			3.6	0	8
7.7	8.0	3.82	2.3	3.6	3	7
6.6	8.1	3.78		3.6	7	6
5.5	8.2	3.74	2.2	3.7	0	4
4.4	8.3	3.69		3.7	4	5
3.3	8.4	3.65		3.7	7	3
2.2	8.3	3.61	2.1	3.8	1	2
1.1		3.57		3.8	4	1

スポーツテスト(運動能力)
(1年女子)

得点	種目	50m走	走幅跳び	ヘンドボール投	けんすい	持久走
得点	単位	秒	cm	m	回	秒
8.0	8.0	7.1	4.1	8	2.1	1.8
9.9	8.9	7.2	4.1	1	2.3	1.8
8.8	8.8	7.3	4.0	8	2.2	1.9
7.7	7.7	7.4	4.0	4	2.2	1.9
6.6	6.6	7.5	4.0	1	2.2	2.0
5.5	5.5	7.6	4.0	1	2.3	2.0
4.4	4.4	7.7	3.9	0	2.3	2.0
3.3	3.3	7.8	3.9	0	2.4	2.0
2.2	2.2	7.9	3.9	0	2.5	2.0
1.1	1.1	8.0	3.8	2	2.6	2.0
7.0	7.0	8.1	3.8	2	2.7	2.0
7.9	7.9	8.2	3.8	2	2.8	2.0
8.8	8.8	8.3	3.8	2	2.9	2.0
7.7	7.7	8.4	3.8	2	3.0	2.0
6.6	6.6	8.5	3.8	2	3.1	2.0
5.5	5.5	8.6	3.8	2	3.2	2.0
4.4	4.4	8.7	3.8	2	3.3	2.0
3.3	3.3	8.8	3.8	2	3.4	2.0
2.2	2.2	8.9	3.8	2	3.5	2.0
1.1	1.1	9.0	3.8	2	3.6	2.0

3	365	377	3	8.7	322	15	35	273
2	361	381	2	8.8	318	34	276	
1	357	384	1	8	315	32	280	
50	5							
8	4	20	4	8.9	310	14	284	284
6	5	341	19	3.94	305	28	288	288
7	7	337	3	397	301	26	295	295
6	6	332		401	298	25	298	298
5	8.7	328	18	404	294	23	301	301
4	4	324	2	407	291	21	305	305
3	8.8	320	17	411	287	20	308	308
2	8.9	316	16	415	284	19	311	311
1	8.9	312	16	418	280	16	315	315
40	9.0	308	1	422	277	14	318	318
9	9	304	15	411	273	11	321	321
8	9.1	300	0	425	273	11	325	325
7	7	296		429	269	11	328	328
6	9.2	292	14	432	266	9	331	331
5	5	288	8	436	262	8	332	332
4	9.3	284	13	436	262	8	335	335
3	9.4	280		439	259	6	335	335
2	9.5	276	12	443	255	4	338	338
1	9.5	272		446	252	2	341	341
30	9	268	11	450	248	0	345	345
2	9	264		453	244		348	348
1	9	260		457	241	8	351	351
7	8	256	10	460	237	7	355	355
6	9.7	252		464	234		358	358
5	9.7	256	10	467	230		361	361
4	9.9	248	9	471	227		365	365
3	9.9	244	8	474	223		368	368
2	9.9	240		478	219		371	371
1	10.1	236		481	216		375	375
2	10.2	232		485	212		378	378
1	10.2	228		489	209		381	381
2	10.2	228		492	205		385	385
0				495	202			

スポートテスト（運動能力）
Tスコア（2年男子）

種目 得点	50m走 秒	走幅跳び cm	ハンドボール投 m	けんすい 回	持久走 秒
80	5.1	1.3	1.5	2.7	2
9	6.4	5.0	8	3.5	2.7
8	6.5	5.0	4	2.7	9
7	6.6	4.9	9	3.4	2.2
6	6.7	4.9	5	3.4	2.8
5	6.8	4.9	0	3.3	2.8
4	6.9	4.8	6	1.3	2.9
3	7.0	4.8	1	3	2.9
2	7.1	4.7	7	2	2.9
1	7.2	4.7	2	1.2	0.5
70	7.3	4.6	8	3.1	0.5
9	7.4	4.6	3	0	0.9
8	7.5	4.5	9	3.0	0
7	7.6	4.5	4	1.1	1.2
6	7.7	4.5	0	1.1	1.2
5	7.8	4.4	5	1.1	1.2
4	7.9	4.4	1	1	1.2
3	8.0	4.3	6	1.0	1.0
2	8.1	4.3	2	0	2.2
1	8.2	4.2	7	2	2.2
60	8.3	4.2	3	0	2.9
9	8.4	4.1	3	0	2.9
7	8.5	4.0	9	2.5	5
7	8.6	4.0	5	2.5	5
6	8.7	4.0	5	2	5
5	8.8	4.0	0	2.4	5
4	8.9	3.9	6	0	5
3	9.0	3.9	1	1	0
2	9.1	3.8	7	0	0
1	9.2	3.8	2	3	0

スポートテスト（運動能力）
Tスコア（2年女子）

種目 得点	50m走 秒	走幅跳び cm	ハンドボール投 m	けんすい投 m	ハンドボール投 m	けんすい回 回	持久走 秒
80	7.0	4.3	0	4.3	0	8	3
9	7.1	4.2	6	4.2	6	8	1
8	7.2	4.1	3	4.2	3	8	0
7	7.3	4.1	9	7.2	2	7	9
6	7.4	4.1	5	7.3	5	2	5
5	7.5	4.0	9	7.4	2	7	7
4	7.6	4.0	5	7.5	2	7	7
3	7.7	4.0	0	7.6	2	7	5
2	7.8	4.0	4	7.7	2	7	5
1	7.9	3.9	6	7.8	2	7	5
70	8.0	3.9	1	7.9	3	6	8
9	8.1	3.9	1	7.9	3	6	8
8	8.2	3.9	1	7.9	3	6	8
7	8.3	3.9	1	7.9	3	6	8
6	8.4	3.9	1	7.9	3	6	8
5	8.5	3.9	1	7.9	3	6	8
4	8.6	3.9	1	7.9	3	6	8
3	8.7	3.8	2	7.8	2	7	5
2	8.8	3.8	2	7.8	2	7	5
1	8.9	3.8	2	7.8	2	7	5

5	0	8.1	2.2	5	3.73	5.0	8.8	3.19	1.6
9	8	8.2	2.1	4	3.77	9	8.9	3.14	2.9
8	7	8.3	2.1	4	3.81	8	9.0	3.07	2.9
6	6	8.4	2.0	3	3.84	7	9.0	3.07	2.7
5	5	8.5	2.0	3	3.87	6	9.1	3.03	3.04
4	4	8.6	1.9	1	3.91	5	9.1	3.00	2.4
3	3	8.7	1.9	1	3.94	4	9.2	2.96	3.08
2	2	8.8	1.8	2	4.01	3	9.2	2.92	2.4
1	1	8.9	1.8	2	4.04	2	9.3	2.89	2.2
4	4	9.0	1.7	1	4.07	1	9.3	2.85	1.4
9	8	9.1	1.7	1	4.11	9	9.4	2.81	1.4
7	7	9.2	1.7	1	4.14	8	9.5	2.74	1.2
6	6	9.3	1.6	1	4.17	7	9.6	2.70	1.2
5	5	9.4	1.6	0	4.21	6	9.6	2.67	1.1
4	4	9.5	1.6	0	4.24	5	9.7	2.63	1.1
3	3	9.6	1.5	1	4.27	4	9.7	2.59	2
2	2	9.7	1.5	1	4.31	3	9.8	2.56	1.0
1	1	9.8	1.4	1	4.34	2	9.9	2.52	0
9	9	9.9	1.4	1	4.37	1	9.9	2.48	0
7	7	10.0	1.3	1	4.41	0	0.0	2.45	0
6	6	10.1	1.3	1	4.44	9	9	2.41	0
5	5	10.2	1.3	1	4.47	8	10.1	2.37	0
4	4	10.3	1.2	1	4.51	7	10.2	2.34	8
3	3	10.4	1.2	1	4.54	6	10.3	2.30	8
2	2	10.5	1.1	1	4.57	5	10.3	2.26	8
1	1	10.6	1.0	1	4.61	4	10.4	2.23	7
9	9	10.7	1.0	1	4.64	3	10.4	2.19	7
8	8	10.8	1.0	1	4.67	2	10.5	2.15	6
7	7	10.9	1.0	1	4.71	1	10.5	2.12	6
6	6	11.0	1.0	1	4.74	0	10.6	2.08	6

スポートテスト（運動能力）
Tスコアー（3年男子）

得点	重目	50m走	走幅跳び	ハンドボール投げ	けんすい投げ	持久走 秒	持久走 秒
得点	単位	秒	cm	m	m	回	回
80	8.0	6.0	5.65	4.0	2.1	2.64	2.64
9	6.1	5.60	5.60	2	2.67	2.67	2.67
8	5.55	5.55	5.55	2	2.70	2.70	2.70
7	6.2	5.50	5.50	2.0	2.73	2.73	2.73
6	5.45	5.45	5.45	1.9	2.77	2.77	2.77
5	5.40	5.40	5.40	1.9	2.80	2.80	2.80
4	5.35	5.35	5.35	1.8	2.83	2.83	2.83
3	6.4	5.30	5.30	1.8	2.86	2.86	2.86
2	5.25	5.25	5.25	1.7	2.90	2.90	2.90
1	6.5	5.20	5.20	1.7	2.93	2.93	2.93
70	6.6	5.15	5.15	3.6	2.96	2.96	2.96
9	5.10	5.10	5.10	1.6	2.99	2.99	2.99
8	5.05	5.05	5.05	3.5	3.02	3.02	3.02
7	5.00	5.00	5.00	1.5	3.06	3.06	3.06
6	6.8	4.95	4.95	3.4	3.09	3.09	3.09
5	5	4.90	4.90	1.4	3.12	3.12	3.12
4	6.9	4.85	4.85	3.3	3.15	3.15	3.15
3	4	4.80	4.80	1.4	3.19	3.19	3.19
2	7.0	4.75	4.75	3.2	3.22	3.22	3.22
1	7.1	4.65	4.65	3.1	3.25	3.25	3.25
60	7.2	4.60	4.60	1.2	3.28	3.28	3.28
9	7.2	4.55	4.55	1.1	3.32	3.32	3.32
8	7.3	4.50	4.50	1.0	3.35	3.35	3.35
7	7.4	4.45	4.45	0.9	3.38	3.38	3.38
6	7.5	4.35	4.35	0.8	3.41	3.41	3.41
5	7.6	4.25	4.25	0.7	3.45	3.45	3.45
2	7.6	4.20	4.20	0.6	3.48	3.48	3.48
1	7.7	4.13	4.13	0.6	3.51	3.51	3.51
50	7.7	4.06	4.06	0.6	3.54	3.54	3.54

スポートテスト（運動能力）
Tスコアー（3年女子）

得点	重目	50m走	走幅跳び	ハンドボール投げ	けんすい投げ	持久走 秒	持久走 秒
得点	単位	秒	cm	m	m	回	回
80	8.0	7.0	7.0	4.3	3	4.37	4.37
9	6.9	6.9	6.9	4.2	2.6	4.29	4.29
8	6.5	6.5	6.5	4.2	2.6	4.29	4.29
7	6.2	6.2	6.2	7.1	4.2	4.26	4.26
6	5.9	5.9	5.9	7.1	4.2	4.24	4.24
5	5.5	5.5	5.5	7.2	4.2	4.20	4.20
4	5.4	5.4	5.4	7.3	4.1	4.16	4.16
3	5.3	5.3	5.3	7.4	4.2	4.12	4.12
2	5.2	5.2	5.2	7.4	4.0	4.09	4.09
1	5.1	5.1	5.1	7.5	4.0	4.05	4.05
70	6.6	5.15	5.15	7.0	4.0	4.01	4.01
9	5.10	5.10	5.10	7.6	4.9	4.97	4.97
8	5.05	5.05	5.05	8	4.9	4.93	4.93
7	5.00	5.00	5.00	7	4.9	4.90	4.90
6	6.8	4.95	4.95	6	4.8	4.87	4.87
5	6.8	4.90	4.90	5	4.8	4.83	4.83
4	6.9	4.85	4.85	5	4.7	4.79	4.79
3	7.0	4.75	4.75	2	4.7	4.72	4.72
2	7.1	4.65	4.65	1	4.6	4.68	4.68
1	7.2	4.60	4.60	60	8.1	4.64	4.64
60	7.3	4.55	4.55	1	4.6	4.60	4.60
9	7.3	4.50	4.50	6	8.1	4.56	4.56
8	7.4	4.45	4.45	7	8.3	4.53	4.53
7	7.5	4.35	4.35	6	4.4	4.49	4.49
6	7.6	4.25	4.25	5	8.4	4.45	4.45
5	7.6	4.20	4.20	4	4.4	4.41	4.41
4	7.7	4.13	4.13	3	8.5	4.37	4.37
3	7.7	4.06	4.06	2	8.6	4.34	4.34
2	7.7	4.00	4.00	1	4.3	4.00	4.00
1	7.7	3.93	3.93	50	8.7	3.25	3.25
50	7.7	3.86	3.86	7	3.62	3.20	3.20

3	4.30	2.7	8	3.51	2	8.5	4.37	1.7	3.6	2.78
2	4.25	2.5	6	3.54	2	8.6	4.34	3.4	3.4	2.82
1	4.20	2.0	4	3.58	1	4.30	3.2	3.2	3.2	2.86
50	4.13	2.6	7	3.62	50	8.7	3.25	1.6	3.1	2.92
9	4.06	2.5	6	3.66	9	8.8	3.20	2.9	2.9	2.98
8	4.01	2.5	5	3.70	7	8.9	3.16	2.8	2.8	3.02
7	3.96	2.4	5	3.73	1	1.5	2.6	2.6	2.6	3.06
6	3.91	2.3	4	3.76	6	5	2.4	2.4	2.4	3.11
5	3.86	2.3	4	3.79	5	9.0	3.09	3.09	3.09	3.15
4	3.81	2.3	4	3.83	4	3.05	3.05	3.05	3.05	3.15
3	3.76	2.2	2	3.86	3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
2	3.71	2.2	2	3.89	2	2.94	1.3	1.3	1.3	1.3
1	3.66	2.1	2	3.92	1	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97
40	3.61	2.1	2	3.96	40	9.3	2.90	1.6	1.6	1.6
9	3.56	2.1	2	3.99	9	2.86	1.5	1.5	1.5	1.5
8	3.51	2.0	1	4.02	8	9.4	2.82	1.2	1.2	1.2
7	3.46	1.9	0	4.05	7	8	2.78	1.1	1.1	1.1
6	3.41	1.9	0	4.09	6	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75
5	3.36	1.8	0	4.12	5	9.6	2.71	1.1	1.1	1.0
4	3.31	1.8	0	4.15	4	8	2.67	6	6	3.45
3	3.26	1.7	0	4.18	3	2.63	2.63	2.63	2.63	3.50
2	3.21	1.7	0	4.22	2	1.0	1.0	1.0	1.0	3.57
1	3.16	1.6	0	4.25	1	9	2.57	8	8	3.54
30	3.06	1.6	0	4.28	30	9.9	2.67	2.67	2.67	3.58
9	3.01	1.5	0	4.31	9	2.7	2.60	2.60	2.60	3.63
8	2.96	1.5	0	4.34	8	9	2.53	9	9	3.67
7	2.91	1.4	0	4.38	7	10.0	2.57	2.57	2.57	3.71
6	2.86	1.4	0	4.41	6	10.1	2.67	2.67	2.67	3.76
5	2.81	1.4	0	4.44	5	10.2	2.60	2.60	2.60	3.80
4	2.76	1.3	0	4.47	4	10.3	2.64	2.64	2.64	3.84
3	2.71	1.3	0	4.50	3	10.5	2.64	2.64	2.64	3.89
2	2.66	1.2	0	4.54	2	10.4	2.61	2.61	2.61	4.02
1	2.62	1.2	0	4.57	1	20	2.61	2.61	2.61	4.06
20	9.4	2.62	0	4.60	20	21.3	2.61	2.61	2.61	4.24

評

スポーツテストの結果を効果的に活用することは体育指導における重要な課題の一つである。

この研究では、Tスコアを用いてあるので、わずかの記録の変化もくわしくとらえることができる利点がある。また、「個人のプロフィール」によって自己の運動能力を客観点にわかりやすくは握できるようにくふうされている。教師の指導も個別に行なわれるので、自覚をもって積極的に運動を行なうことが期待できる。

ここにのせられたTスコアは、昭和43年度の全国の集計にもとづいて作成されたものであるが、本市の水準がほぼ同じであるので適切な基準と考えられる。他校の参考としてこの研究成果を大いに活用されるとともに、体位や陸上競技、水泳等の測定できる異質のものの評価と指導にもとり入れられれば幸いである。