

知能に関する研究

— 知能検査の初回テストと再テストの関連 —

研究第7部 萩原英敏

I はじめに

日本総合愛育研究所紀要第20集(1984年)において、昭和28年、昭和38年、昭和47、48年、昭和57、58年に日本総合愛育研究所愛育相談所に来所した、5,699名に関して、鈴木ビネーテストから出されたI. Q. から、その経年的変化や、I. Q. に関係する要因などを分析した。また、日本総合愛育研究所紀要第21集(1985年)において、鈴木ビネーテストの各項目について、項目間相関や、項目の経年的変化を調べた。そこで今回は、この30年間に2度来所した423名について、鈴木ビネー知能検査の初回テストを再テストの関連を、特に検査項目を中心にして分析した。

II 方法

1. 対象

(1) 初回テスト対象児の年齢

表1に示す通りで、3、4、5歳児が多く、平均年齢は、4歳代である。

(2) 再テスト対象児の年齢

表2に示す通りで、6歳児が一番多く、次が7歳児、三番目が5歳児で、この5、6、7歳児で全体の94%をしめ、平均年齢は、6歳であり、初回テストから大体2年

表1 初回テスト対象児の年齢

年齢	2歳児	3歳児	4歳児	5歳児	6歳児	全体
N	10	167	104	119	23	423
%	2.4	39.5	24.6	28.1	5.4	100

表2 再テスト対象児の年齢

年齢	4歳児	5歳児	6歳児	7歳児	8歳児	9歳児	10歳児	全体
N	21	90	187	120	1	1	3	423
%	5.0	21.3	44.2	28.4	0.2	0.2	0.7	100

を経て再来した対象児が多い。

2. 分析内容

(1) 鈴木ビネー検査の初回テストのI. Q. と、再テストのI. Q. 及びその相関

(2) 鈴木ビネー検査の下位項目に関して、初回テストと再テストの相関

なお、下位項目の具体的内容は、表3の通りである。

III 結果と考察

1. I. Q.

(1) 初回テストのI. Q. の分布

表4が示すように、I. Q. 116～126の者が一番多く、次がI. Q. 105～115、三番目がI. Q. 94～104、四番目がI. Q. 127～137で、かなりI. Q. の高い方にモードのある正規分布を示している。

(2) 再テストのI. Q. の分布

表5が示すように、初回テストの結果と同じように、I. Q. 116～126の者が一番多いが、次がI. Q. 127～137、三番目がI. Q. 105～115、四番目がI. Q. 138以上の者で、初回テスト結果より、かなりI. Q. の上昇している者が多く、初回テストよりもっと高い方にモードのある正規分布を示している。このI. Q. の上昇の理由として、日本総合愛育研究所紀要第20集の結果から、年齢が増加すると、I. Q. が上昇するという事は考えがたく、再度来所する程、教育熱の高い親の子どもが対象となった為だろうと考えられる。

(3) 初回テストI. Q. と、再テストのI. Q. の相関

相関値を求めたところ、 $R = 0.64$ と、かなり高い相関がある事がわかった。狩野広之ら(1960)は、今回の調査対象より年長の7歳から15歳までの、鈴木ビネー検査

表3 下位項目の内容

	項目内容		項目内容		項目内容		項目内容
Q 1	身体の部分指示	Q 12	美の比較	Q 23	左右の区別	Q 34	五個の重さ
Q 2	見なれた物の名	Q 13	十三の数え方	Q 24	了解問題	Q 35	用途以上の定義
Q 3	性の区別	Q 14	三つの仕事	Q 25	色の名	Q 36	書 取
Q 4	絵の中の事物	Q 15	二つの重り	Q 26	了解問題	Q 37	時 日
Q 5	家の名	Q 16	四数の反唱	Q 27	菱形の模写	Q 38	類似点
Q 6	形の区別	Q 17	長方形の構成	Q 28	文章の反唱	Q 39	四数の逆唱
Q 7	短文反唱	Q 18	用途による定義	Q 29	絵の内容の叙述	Q 40	3 語を 1 文中に用う
Q 8	二線の比較	Q 19	手指の数	Q 30	差違を挙げる	Q 41	球探し
Q 9	四つの数え方	Q 20	四種の貨幣	Q 31	五数の反唱	Q 42	類似の名詞
Q 10	了解問題	Q 21	結び	Q 32	20から1迄逆唱	Q 43	八つの記憶の為の読み方
Q 11	正方形の模写	Q 22	絵の中の遺漏	Q 33	釣銭計算	Q 44	記憶によって図形を描く

表4 初回テストの I, Q, の分布

I. Q.	~71	72~82	83~93	94~104	105~115	116~126	127~137	138~
N	2	7	21	66	119	121	59	28
%	0.5	1.7	5.0	15.6	28.1	28.6	13.9	6.6

表5 再テストの I, Q, の分布

I. Q.	~71	72~82	83~93	94~104	105~115	116~126	127~137	138~
N	1	4	14	34	97	120	98	55
%	0.2	0.9	3.3	8.0	22.9	28.4	23.2	13.0

での知能指数の恒常性をみる為、知能指数間の相関を求めているが、その結果、年数の間隔の短かい程、相関値が高く、長い程、相関値が低いという事、また相関値は、全体的には、0.8 以上のものが多く、低いところでも、0.6 程度である事などを明らかにしている。この事から今回の相関値は、年数の間隔が2年程度と短かい事を考えに入れれば、狩野からの結果より低いという事になる。この理由として、まず第1に狩野らの対象児の環境が年長になってもかなり等質（同地域の小・中学生）であるのに較べて、今回の対象児は色んな環境におかれていた為と考えられるし、また第2に、狩野らの対象児より今回の対象児は年少な為、変動がはげしかったのではないかと考えられる。

2. 下位項目の、初回テストと再テストの相関

個々の下位項目について、初回テストの結果が、再テストの結果にどう関係しているか、相関を出した結果が表6-1~25である。なお(Q)は初回テストで、(S Q=Second Questionの略)は再テストを意味し、番号は表3に出ている番号である。また相関値が、0.3 以上のものは、いくらかの相関があるものと考え、太字で表わした。そこで表6をみていく。まず最初に、初回テストの下位項目の結果が、再テストの I, Q, にどう関係しているかをみる為、Q 1~44と S. I. Q. (Second I. Q. の略)の相関値の高い方(R=0.2 以上)を、取り出してみると、表7のようにまとめられる(ギルフォード J. P. の知能構造を参考)。この結果から、記号(具体的には数字)や意味(具体的には言語)を材料とした、記憶・集中・拡散思考などの操作力が、再テストの I, Q, に深

表 6-1

	SQ. 1	SQ. 2	SQ. 3	SQ. 4	SQ. 5	SQ. 6	SQ. 7	SQ. 8	SQ. 9	SQ. 10
Q. 1	—	—	—	—	—	—	—	-0.01	—	-0.01
Q. 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q. 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q. 4	—	—	—	—	—	—	—	-0.02	-0.01	-0.02
Q. 5	—	—	—	—	—	—	—	0.30	0.21	-0.01
Q. 6	—	—	—	—	—	—	—	-0.02	-0.01	-0.02
Q. 7	—	—	—	—	—	—	—	0.15	-0.03	0.03
Q. 8	—	—	—	—	—	—	—	0.19	0.13	0.02
Q. 9	—	—	—	—	—	—	—	0.13	0.09	0.16

表 6-2

	SQ. 11	SQ. 12	SQ. 13	SQ. 14	SQ. 15	SQ. 16	SQ. 17	SQ. 18	SQ. 19	SQ. 20
Q. 1	-0.02	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	0.09	-0.03	-0.03
Q. 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q. 3	0.06	-0.02	0.12	-0.03	0.05	0.02	0.07	0.11	0.10	0.11
Q. 4	0.10	-0.02	0.10	0.17	0.13	0.08	0.05	0.08	0.08	0.11
Q. 5	0.08	-0.01	0.05	0.23	0.07	0.13	0.09	0.06	0.14	0.07
Q. 6	0.12	-0.02	0.03	-0.03	0.05	0.02	0.01	0.07	0.07	0.07
Q. 7	0.27	0.03	0.19	0.16	0.25	0.25	0.20	0.22	0.23	0.29
Q. 8	0.26	0.15	0.30	0.17	0.23	0.06	0.17	0.26	0.28	0.25
Q. 9	0.34	0.10	0.32	0.17	0.33	0.33	0.26	0.26	0.41	0.38

表 6-3

	SQ. 21	SQ. 22	SQ. 23	SQ. 24	SQ. 25	SQ. 26	SQ. 27	SQ. 28	SQ. 29	SQ. 30
Q. 1	0.04	-0.01	0.07	-0.02	-0.02	0.07	-0.05	-0.05	0.05	0.04
Q. 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q. 3	0.13	0.11	0.13	0.06	0.09	0.11	0.08	0.07	0.08	0.03
Q. 4	0.15	0.09	0.06	0.08	-0.02	0.14	0.05	0.06	0.13	0.05
Q. 5	0.04	0.21	0.12	0.13	0.12	0.07	0.09	0.05	0.13	0.04
Q. 6	0.04	0.18	0.05	0.10	0.04	0.11	0.08	—	0.08	0.06
Q. 7	0.20	0.27	0.21	0.26	0.14	0.27	0.18	0.19	0.24	0.19
Q. 8	0.20	0.30	0.15	0.27	0.17	0.31	0.17	0.19	0.19	0.22
Q. 9	0.30	0.27	0.31	0.30	0.20	0.31	0.30	0.18	0.33	0.26

表 6-4

	SQ. 31	SQ. 32	SQ. 33	SQ. 34	SQ. 35	SQ. 36	SQ. 37	SQ. 38	SQ. 39	SQ. 40
Q. 1	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02
Q. 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q. 3	0.12	0.08	0.03	0.03	0.07	0.05	0.03	0.08	0.06	0.05
Q. 4	0.07	0.08	0.04	0.01	0.04	0.01	0.03	0.09	0.02	0.05
Q. 5	0.10	0.07	0.03	0.02	0.02	0.05	0.02	0.03	0.05	0.04
Q. 6	0.02	-0.01	-0.04	0.03	0.03	—	0.03	0.04	0.01	0.05
Q. 7	0.20	0.11	0.08	0.10	0.12	0.06	0.07	0.07	0.09	0.08
Q. 8	0.10	0.15	0.06	0.14	0.14	0.10	0.04	0.17	0.04	0.09
Q. 9	0.23	0.18	0.12	0.17	0.13	0.11	0.07	0.17	0.13	0.14

表 6-5

	SQ. 41	SQ. 42	SQ. 43	SQ. 44	S. I. Q.
Q. 1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
Q. 2	—	—	—	—	—
Q. 3	0.04	0.06	0.03	0.04	0.09
Q. 4	0.05	0.06	0.03	0.05	0.02
Q. 5	0.04	0.05	0.02	0.04	0.11
Q. 6	0.04	0.06	0.03	0.04	0.04
Q. 7	0.07	0.05	0.07	0.10	0.13
Q. 8	0.11	0.13	0.07	0.11	0.14
Q. 9	0.12	0.09	0.10	0.12	0.19

表 6-6

	SQ. 1	SQ. 2	SQ. 3	SQ. 4	SQ. 5	SQ. 6	SQ. 7	SQ. 8	SQ. 9	SQ. 10
Q. 10	—	—	—	—	—	—	—	0.05	0.09	0.15
Q. 11	—	—	—	—	—	—	—	0.11	0.05	0.09
Q. 12	—	—	—	—	—	—	—	0.19	0.03	—
Q. 13	—	—	—	—	—	—	—	0.13	0.09	0.07
Q. 14	—	—	—	—	—	—	—	0.11	0.01	0.13
Q. 15	—	—	—	—	—	—	—	0.11	0.05	0.09
Q. 16	—	—	—	—	—	—	—	0.08	0.08	0.06
Q. 17	—	—	—	—	—	—	—	0.06	0.10	0.09
Q. 18	—	—	—	—	—	—	—	0.05	0.07	0.04

表 6-7

	SQ. 11	SQ. 12	SQ. 13	SQ. 14	SQ. 15	SQ. 16	SQ. 17	SQ. 18	SQ. 19	SQ. 20
Q. 10	0.01	0.15	0.08	0.07	0.08	0.08	0.12	0.07	0.07	0.04
Q. 11	0.35	0.09	0.34	0.10	0.25	0.23	0.20	0.29	0.38	0.39
Q. 12	0.16	0.22	0.19	0.10	0.17	0.20	0.11	0.24	0.23	0.25
Q. 13	0.29	0.07	0.38	0.15	0.28	0.29	0.25	0.31	0.42	0.46
Q. 14	0.29	0.13	0.24	0.18	0.24	0.24	0.27	0.24	0.34	0.32
Q. 15	0.16	0.14	0.16	0.06	0.19	0.25	0.19	0.18	0.22	0.25
Q. 16	0.22	0.06	0.27	0.18	0.25	0.38	0.19	0.28	0.36	0.43
Q. 17	0.26	0.08	0.29	0.13	0.18	0.25	0.32	0.32	0.40	0.31
Q. 18	0.24	0.09	0.24	0.14	0.23	0.22	0.20	0.31	0.33	0.33

表 6-8

	SQ. 21	SQ. 22	SQ. 23	SQ. 24	SQ. 25	SQ. 26	SQ. 27	SQ. 28	SQ. 29	SQ. 30
Q. 10	0.09	0.10	0.02	0.15	0.04	0.14	0.08	0.06	0.13	0.16
Q. 11	0.36	0.26	0.27	0.26	0.20	0.36	0.36	0.25	0.33	0.33
Q. 12	0.24	0.16	0.13	0.18	0.09	0.25	0.14	0.18	0.23	0.18
Q. 13	0.36	0.20	0.29	0.26	0.20	0.30	0.34	0.30	0.30	0.32
Q. 14	0.22	0.17	0.27	0.22	0.13	0.26	0.23	0.22	0.17	0.19
Q. 15	0.20	0.22	0.08	0.21	0.13	0.24	0.19	0.13	0.25	0.26
Q. 16	0.31	0.18	0.24	0.25	0.16	0.25	0.32	0.37	0.31	0.31
Q. 17	0.36	0.20	0.25	0.34	0.16	0.33	0.32	0.31	0.32	0.32
Q. 18	0.30	0.18	0.25	0.23	0.15	0.31	0.29	0.33	0.26	0.28

表 6-9

	SQ. 31	SQ. 32	SQ. 33	SQ. 34	SQ. 35	SQ. 36	SQ. 37	SQ. 38	SQ. 39	SQ. 40
Q. 10	0.09	0.02	0.06	-0.01	0.11	0.04	0.05	0.06	0.10	0.02
Q. 11	0.18	0.27	0.14	0.15	0.11	0.17	0.10	0.23	0.15	0.18
Q. 12	0.13	0.20	0.11	0.07	0.10	0.10	0.10	0.07	0.12	0.11
Q. 13	0.27	0.32	0.17	0.18	0.21	0.21	0.08	0.24	0.21	0.20
Q. 14	0.23	0.18	0.07	0.09	0.14	0.16	0.09	0.20	0.13	0.15
Q. 15	0.15	0.19	0.12	0.06	0.12	0.09	0.05	0.18	0.12	0.11
Q. 16	0.37	0.25	0.17	0.13	0.25	0.13	0.07	0.19	0.17	0.15
Q. 17	0.24	0.24	0.15	0.16	0.17	0.10	0.14	0.21	0.17	0.15
Q. 18	0.20	0.22	0.13	0.12	0.22	0.21	0.13	0.27	0.21	0.16

表 6-10

	SQ. 41	SQ. 42	SQ. 43	SQ. 44		S. I. Q.
Q. 10	0.04	0.08	0.05	0.04		0.06
Q. 11	0.15	0.14	0.15	0.13		0.17
Q. 12	0.14	0.07	0.09	0.09		0.16
Q. 13	0.14	0.16	0.15	0.17		0.16
Q. 14	0.09	0.13	0.08	0.09		0.18
Q. 15	0.03	0.10	0.09	0.07		0.09
Q. 16	0.17	0.16	0.11	0.15		0.24
Q. 17	0.18	0.14	0.10	0.12		0.17
Q. 18	0.14	0.16	0.20	0.12		0.20

表 6-11

	SQ. 1	SQ. 2	SQ. 3	SQ. 4	SQ. 5	SQ. 6	SQ. 7	SQ. 8	SQ. 9	SQ. 10
Q. 19	—	—	—	—	—	—	—	0.09	0.06	0.03
Q. 20	—	—	—	—	—	—	—	0.08	0.05	0.02
Q. 21	—	—	—	—	—	—	—	0.05	0.04	-0.01
Q. 22	—	—	—	—	—	—	—	0.06	0.10	0.04
Q. 23	—	—	—	—	—	—	—	0.10	0.07	0.05
Q. 24	—	—	—	—	—	—	—	0.10	0.07	0.05
Q. 25	—	—	—	—	—	—	—	0.03	0.08	0.05
Q. 26	—	—	—	—	—	—	—	0.08	0.06	0.07
Q. 27	—	—	—	—	—	—	—	0.05	0.04	0.05

表 6-12

	SQ. 11	SQ. 12	SQ. 13	SQ. 14	SQ. 15	SQ. 16	SQ. 17	SQ. 18	SQ. 20	SQ. 21
Q. 19	0.23	0.08	0.29	0.14	0.23	0.27	0.23	0.29	0.41	0.46
Q. 20	0.15	0.07	0.23	0.10	0.18	0.21	0.18	0.21	0.29	0.43
Q. 21	0.10	0.05	0.13	0.05	0.09	0.16	0.14	0.23	0.20	0.24
Q. 22	0.30	0.13	0.33	0.10	0.28	0.30	0.26	0.24	0.39	0.43
Q. 23	0.27	0.05	0.26	0.10	0.21	0.29	0.23	0.28	0.37	0.36
Q. 24	0.26	0.09	0.28	0.10	0.25	0.24	0.20	0.30	0.37	0.39
Q. 25	0.22	0.05	0.27	0.07	0.20	0.23	0.20	0.20	0.34	0.37
Q. 26	0.21	0.07	0.26	0.13	0.20	0.23	0.20	0.25	0.34	0.38
Q. 27	0.14	0.05	0.18	0.10	0.13	0.18	0.13	0.24	0.23	0.29

表 6-13

	SQ. 21	SQ. 22	SQ. 23	SQ. 24	SQ. 25	SQ. 26	SQ. 27	SQ. 28	SQ. 29	SQ. 30
Q. 19	0.37	0.18	0.30	0.21	0.20	0.25	0.39	0.31	0.30	0.30
Q. 20	0.34	0.11	0.22	0.15	0.12	0.25	0.23	0.26	0.22	0.31
Q. 21	0.40	0.11	0.16	0.13	0.10	0.20	0.30	0.15	0.31	0.22
Q. 22	0.32	0.29	0.23	0.34	0.23	0.35	0.31	0.35	0.29	0.35
Q. 23	0.35	0.20	0.27	0.29	0.19	0.22	0.33	0.30	0.29	0.27
Q. 24	0.29	0.21	0.24	0.30	0.18	0.33	0.28	0.28	0.27	0.30
Q. 25	0.24	0.20	0.23	0.25	0.23	0.30	0.24	0.27	0.17	0.23
Q. 26	0.31	0.16	0.27	0.25	0.19	0.30	0.31	0.28	0.29	0.31
Q. 27	0.38	0.10	0.21	0.20	0.06	0.24	0.36	0.24	0.33	0.34

表 6-14

	SQ. 31	SQ. 32	SQ. 33	SQ. 34	SQ. 35	SQ. 36	SQ. 37	SQ. 38	SQ. 39	SQ. 40
Q. 19	0.24	0.33	0.27	0.24	0.20	0.30	0.16	0.25	0.28	0.25
Q. 20	0.22	0.37	0.29	0.14	0.21	0.22	0.16	0.23	0.22	0.27
Q. 21	0.17	0.26	0.16	0.07	0.11	0.14	0.12	0.12	0.11	0.13
Q. 22	0.22	0.30	0.13	0.15	0.24	0.22	0.11	0.24	0.17	0.17
Q. 23	0.23	0.26	0.19	0.16	0.10	0.21	0.13	0.25	0.16	0.13
Q. 24	0.22	0.29	0.18	0.16	0.20	0.20	0.15	0.29	0.22	0.23
Q. 25	0.26	0.33	0.15	0.13	0.21	0.23	0.11	0.23	0.21	0.20
Q. 26	0.21	0.23	0.11	0.17	0.14	0.11	0.07	0.22	0.19	0.11
Q. 27	0.20	0.38	0.26	0.30	0.27	0.35	0.17	0.26	0.24	0.26

表 6-15

	SQ. 41	SQ. 42	SQ. 43	SQ. 44		S. I. Q.
Q. 19	0.19	0.22	0.23	0.17		0.21
Q. 20	0.19	0.18	0.12	0.13		0.11
Q. 21	0.07	0.14	0.13	0.12		0.09
Q. 22	0.12	0.16	0.16	0.16		0.16
Q. 23	0.11	0.14	0.11	0.11		0.19
Q. 24	0.18	0.22	0.22	0.20		0.17
Q. 25	0.12	0.21	0.15	0.11		0.15
Q. 26	0.06	0.17	0.17	0.16		0.17
Q. 27	0.16	0.28	0.25	0.24		0.24

表 6-16

	SQ. 1	SQ. 2	SQ. 3	SQ. 4	SQ. 5	SQ. 6	SQ. 7	SQ. 8	SQ. 9	SQ. 10
Q. 28	—	—	—	—	—	—	—	0.06	0.04	0.05
Q. 29	—	—	—	—	—	—	—	0.06	0.04	0.05
Q. 30	—	—	—	—	—	—	—	0.05	0.03	0.04
Q. 31	—	—	—	—	—	—	—	0.05	0.04	0.05
Q. 32	—	—	—	—	—	—	—	0.02	0.02	0.02
Q. 33	—	—	—	—	—	—	—	0.01	0.01	0.01
Q. 34	—	—	—	—	—	—	—	0.03	0.02	0.03
Q. 35	—	—	—	—	—	—	—	0.03	0.02	0.03
Q. 36	—	—	—	—	—	—	—	0.02	0.01	0.01

表 6-17

	SQ. 11	SQ. 12	SQ. 13	SQ. 14	SQ. 15	SQ. 16	SQ. 17	SQ. 18	SQ. 19	SQ. 20
Q. 28	0.16	0.05	0.20	0.11	0.18	0.21	0.13	0.22	0.24	0.28
Q. 29	0.13	0.05	0.18	0.11	0.17	0.22	0.15	0.21	0.22	0.29
Q. 30	0.13	0.04	0.15	0.09	0.14	0.15	0.13	0.18	0.21	0.24
Q. 31	0.15	0.05	0.19	0.10	0.17	0.21	0.10	0.18	0.25	0.25
Q. 32	0.06	0.02	0.07	0.04	0.06	0.08	0.06	0.10	0.10	0.10
Q. 33	0.03	0.01	0.04	0.02	0.04	0.05	0.03	0.06	0.06	0.07
Q. 34	0.08	0.03	0.10	0.06	0.09	0.12	0.08	0.14	0.14	0.15
Q. 35	0.08	0.03	0.10	0.05	0.09	0.11	0.08	0.11	0.14	0.15
Q. 36	0.04	0.01	0.05	0.03	0.05	0.06	0.04	0.07	0.08	0.09

表 6-18

	SQ. 21	SQ. 22	SQ. 23	SQ. 24	SQ. 25	SQ. 26	SQ. 27	SQ. 28	SQ. 29	SQ. 30
Q. 28	0.23	0.12	0.22	0.17	0.10	0.20	0.22	0.40	0.20	0.23
Q. 29	0.33	0.12	0.22	0.21	0.15	0.22	0.27	0.31	0.30	0.33
Q. 30	0.22	0.10	0.13	0.15	0.13	0.24	0.19	0.25	0.22	0.37
Q. 31	0.26	0.11	0.16	0.20	0.12	0.18	0.26	0.31	0.18	0.24
Q. 32	0.14	0.04	0.11	0.08	0.07	0.12	0.12	0.14	0.10	0.12
Q. 33	0.11	0.02	0.06	0.05	0.04	0.07	0.10	0.11	0.10	0.06
Q. 34	0.19	0.06	0.09	0.12	0.10	0.17	0.23	0.19	0.20	0.24
Q. 35	0.14	0.06	0.06	0.11	0.09	0.14	0.15	0.20	0.12	0.19
Q. 36	0.11	0.03	0.08	0.06	0.05	0.05	0.09	0.10	0.13	0.07

表 6-19

	SQ. 31	SQ. 32	SQ. 33	SQ. 34	SQ. 35	SQ. 36	SQ. 37	SQ. 38	SQ. 39	SQ. 40
Q. 28	0.31	0.16	0.19	0.12	0.23	0.31	0.16	0.16	0.25	0.25
Q. 29	0.32	0.31	0.23	0.17	0.23	0.31	0.14	0.29	0.27	0.28
Q. 30	0.19	0.30	0.19	0.15	0.24	0.19	0.07	0.28	0.15	0.19
Q. 31	0.38	0.23	0.3	0.04	0.25	0.22	0.12	0.25	0.25	0.21
Q. 32	0.08	0.25	0.27	0.08	0.16	0.19	0.41	0.16	0.22	0.28
Q. 33	0.02	0.13	0.43	0.01	0.08	0.11	0.11	0.06	0.03	0.23
Q. 34	0.17	0.22	0.17	0.15	0.08	0.12	0.06	0.19	0.14	0.17
Q. 35	0.20	0.11	0.04	0.09	0.25	0.26	0.01	0.26	0.12	0.29
Q. 36	0.13	0.21	0.23	0.07	0.08	0.24	0.38	0.10	0.17	0.22

表 6-20

	SQ. 41	SQ. 42	SQ. 43	SQ. 44		S. I. Q.
Q. 28	0.14	0.25	0.18	0.12		0.23
Q. 29	0.17	0.22	0.32	0.22		0.27
Q. 30	0.18	0.29	0.27	0.16		0.14
Q. 31	0.14	0.23	0.16	0.19		0.25
Q. 32	0.11	0.13	0.12	0.27		0.18
Q. 33	0.16	0.11	0.26	0.07		0.09
Q. 34	0.13	0.11	0.12	0.09		0.13
Q. 35	0.14	0.28	0.25	0.10		0.19
Q. 36	0.04	0.17	0.08	0.25		0.19

表 6-21

	SQ. 1	SQ. 2	SQ. 3	SQ. 4	SQ. 5	SQ. 6	SQ. 7	SQ. 8	SQ. 9	SQ. 10
Q. 37	—	—	—	—	—	—	—	0.01	0.01	0.01
Q. 38	—	—	—	—	—	—	—	0.03	0.02	0.02
Q. 39	—	—	—	—	—	—	—	0.02	0.01	0.02
Q. 40	—	—	—	—	—	—	—	0.01	0.01	0.01
Q. 41	—	—	—	—	—	—	—	0.01	0.01	0.01
Q. 42	—	—	—	—	—	—	—	0.02	0.01	0.01
Q. 43	—	—	—	—	—	—	—	0.01	0.01	0.01
Q. 44	—	—	—	—	—	—	—	0.01	0.01	0.01
I. Q.										

表 6-22

	SQ. 11	SQ. 12	SQ. 13	SQ. 14	SQ. 15	SQ. 16	SQ. 17	SQ. 18	SQ. 19	SQ. 20
Q. 37	0.03	0.01	0.04	0.02	0.04	0.05	0.03	0.06	0.06	0.07
Q. 38	0.07	0.02	0.09	0.05	0.08	0.10	0.07	0.09	0.12	0.15
Q. 39	0.05	0.02	0.06	0.03	0.05	0.07	0.05	0.08	0.09	0.10
Q. 40	0.04	0.01	0.05	0.03	0.04	0.06	0.04	0.07	0.07	0.08
Q. 41	0.04	0.01	0.05	0.02	0.04	0.05	0.03	0.01	0.06	0.08
Q. 42	0.04	0.01	0.05	0.03	0.05	0.06	0.04	0.07	0.08	0.09
Q. 43	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.04	0.05
Q. 44	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.04	0.05
I. Q.										

表 6-23

	SQ. 21	SQ. 22	SQ. 23	SQ. 24	SQ. 25	SQ. 26	SQ. 27	SQ. 28	SQ. 29	SQ. 30
Q. 37	0.11	0.02	0.06	0.05	0.04	0.07	0.10	0.11	0.10	0.06
Q. 38	0.14	0.05	0.08	0.10	0.08	0.12	0.18	0.18	0.12	0.17
Q. 39	0.16	0.04	0.09	0.07	0.06	0.10	0.11	0.13	0.09	0.10
Q. 40	0.09	0.03	0.08	0.06	0.05	0.08	0.12	0.13	0.12	0.14
Q. 41	0.08	0.03	0.02	0.05	0.04	0.03	0.11	0.12	0.07	0.08
Q. 42	0.11	0.03	0.08	0.06	0.05	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11
Q. 43	0.08	0.02	0.04	0.03	0.05	0.05	0.07	0.07	0.07	0.08
Q. 44	0.08	0.02	0.04	0.03	0.03	0.05	0.07	0.07	0.07	0.08
I. Q.										

表 6-24

	SQ. 31	SQ. 32	SQ. 33	SQ. 34	SQ. 35	SQ. 36	SQ. 37	SQ. 38	SQ. 39	SQ. 40
Q. 37	0.07	0.19	0.32	0.07	0.08	0.26	0.38	0.12	0.18	0.32
Q. 38	0.17	0.15	0.17	0.07	0.25	0.32	0.15	0.21	0.20	0.31
Q. 39	0.19	0.21	0.27	0.09	0.26	0.20	0.33	0.23	0.33	0.30
Q. 40	0.15	0.14	0.06	0.09	0.24	0.26	0.09	0.22	0.13	0.39
Q. 41	0.09	0.16	0.28	0.06	0.17	0.16	0.22	0.15	0.09	0.28
Q. 42	0.13	0.16	0.14	0.07	0.17	0.18	0.18	0.15	0.23	0.35
Q. 43	0.09	0.13	0.30	0.14	0.14	0.19	0.36	0.12	0.18	0.22
Q. 44	0.09	0.13	0.30	0.14	0.14	0.19	0.36	0.12	0.18	0.22
I. Q.										

表 6-25

	SQ. 41	SQ. 42	SQ. 43	SQ. 44		S. I. Q.
Q. 37	0.16	0.11	0.26	0.26		0.11
Q. 38	0.17	0.30	0.35	0.17		0.19
Q. 39	0.15	0.18	0.16	0.34		0.21
Q. 40	0.04	0.25	0.31	0.20		0.22
Q. 41	0.23	0.15	0.35	0.14		0.08
Q. 42	0.11	0.19	0.18	0.18		0.21
Q. 43	0.25	0.18	0.37	0.25		0.09
Q. 44	0.25	0.18	0.37	0.25		0.09
I. Q.						0.64

表 7 再テストの I. Q. と相関の高い初回テストの下位項目

分類カテゴリー	Q 番号	項 目 内 容
(イ) 記号・意味材料の記憶	Q. 16 Q. 28 Q. 31 Q. 39	四数の反唱 文章の反唱 五数の反唱 四数の逆唱
(ロ) 意味材料の集中及び拡散思考	Q. 29 Q. 40 Q. 42	絵の中の叙述 3語を1文中に用う 類似の名詞
(ハ) その他	Q. 19 Q. 27	手指の数 菱形の模写

表 8 再テストの項目と相関の高い初回テストの項目

分類カテゴリー	Q 番号	項 目 内 容
(イ) 記号材料の認知及び記憶	Q. 9 Q. 13 Q. 16 Q. 19	四つの数え方 13の数え方 四数の反唱 手指の数
(ロ) 図的材料の認知	Q. 11 Q. 17 Q. 22 Q. 27	正方形の模写 長方形の構成 絵の中の遺漏 菱形の模写
(ハ) その他	Q. 29	絵の内容の叙述

く関わっている事がわかる。これらの操作力は他の操作力（認知、評価）に比し、高度なものと考えられる故、

これらの能力が将来の I. Q. を左右すると思われる。

次に、再テストの項目と相関の高い初回テストの項目をみている。ここでの相関の高いとは、相関値 0.3 以上のものがいくつあったか（ここでは 7 以上を高いとした）によっている。そうすると表 8 のようになる。この結果から、記号材料であろうとも、図的材料であろうとも、初回テストで発揮された認知の操作力が、再テストの項目と深い関わりをもっている事がわかる。認知は操作の中でも基礎的なものと考えられ、再テスト項目の多くに関わっているものと考えられる。

IV まとめ

昭和 28 年から 30 年間に、日本総合愛育研究所愛育相談所に 2 度来所した、2 歳から 10 歳までの児童 423 名について、鈴木ビネー知能検査の初回テストと再テストの関連を、特に検査項目を中心にみたところ、以下の事がわかった。

1. 初回テストと再テストの間隔は、平均して大体 2 年である。
2. 初回テストの I. Q. より再テストの I. Q. の方が高い。
3. 初回テストの I. Q. と再テストの I. Q. の相関値は、0.64 で、かなり高い相関であった。
4. 再テストの I. Q. と相関の高い初回テストの下位項目は、記憶及び、集中—拡散思考の操作力を要するものであった。
5. 再テストの項目と相関の高い初回テストの下位項目は、認知の操作力を要するものであった。

なお、この研究は、内田純子氏（日本女子大学）のコンピュータ分析の協力によって、なしたものである。ここに深く感謝の意を表する。

参考文献

1. 高橋種昭、萩原英敏、内田純子他「知能発達、ここ 30 年間にわたる経年的変化に関する研究—その 1. I. Q. の経年的変化と I. Q. に関わる諸要因について—」日本総合愛育研究所紀要第 20 集 1984 年
2. 高橋種昭、萩原英敏、内田純子他「知能発達、ここ 30 年間にわたる経年的変化に関する研究—その 2. 鈴木ビネーテストの項目間相関と、項目の経年的変化—」日本総合愛育研究所紀要第 21 集 1985 年
3. 狩野広之他「精神的能力の発達に関する逐年的研究」生活科学協会
4. Guilford, J. P.: The nature of human intelligence, Mc Crow-Hill Book Company New York

Study on the Intelligence

— Relation between first mental test and second mental test —

Hidetoshi HAGIWARA

Junko UCHIDA (cooperator)

The purposes of the present study were to clarify correlation between first mental test and second mental test.

The subject were 423 children ranging 2 to 10 years old who were twice brought to the Psychological and Educational Consultation Division of Aiku-Kai.

The finding were as follows:

- 1) The interval of first mental test and second mental test is about two years.
- 2) I.Q. of second mental test is higher than that of first mental test.
- 3) Correlation of I.Q. between first mental test and second mental test is 0.64.
- 4) Items, which are closely correlated with I.Q. of second mental test, are those that contain operational ability of Memory and Convergent-Inductive Thought (from Guilford, J.P. theory).
- 5) Items, which are closely correlated with items of second mental test, are those that contain operational ability of Cognition (from Guilford, J.P. theory).