

付録 標準データ

(1) 被験者・実験場所

6歳～21歳。各年令とも男女別に50名ずつ、合計1,600名。九州・四国を除いた28都道府県の35小学校、26中学校、15高等学校、9大学で行われた。小学生と中学生に関しては、おおよそ、10：9：1の割合で、都会群、田園・山間群、海浜群の3群に分けられて、データ収集がなされた。都会群、田園・山間群、海浜群の3群の間、また田園群と山間群の間には顕著な差はなかった。

第1次 1977年10月～1982年9月

第2次 1993年4月～1997年3月

(3) 結果

色彩反応・形態反応ともに、児童期と青年期に発達的な変動が見られた。色彩形式については、男女別に6歳から12歳まで(児童期)と12歳から21歳まで(青年期)にそれぞれまとめられ、別々に換算表が作成された(付表I～IV)。換算表はすべて9段階(スタナイン尺度)から成っている。臨床的体験からも、現在までのところ、CPTに関しては最もよい標準点換算尺度だと思われる。そのおおよその統計的内容と数理的意味は次の表のとおりである。

標準点の意味と内容

標準点	1	2	3	4	5	6	7	8	9
パーセントイル・レンジ	0 ～ 4	～ 11	～ 23	～ 40	～ 60	～ 77	～ 89	～ 96	～ 100
%	4	7	12	17	20	17	12	7	4
数理的意味	極めて 低	かなり 得	やや 点	普 通			やや 高	かなり 得	極めて 点

(4) 素点0の標準点への換算

素点0はほとんどの色彩に関して、標準点0～3、4、5などと広範囲に渡っています。どこに位置づけるかは、もう一方の対称条件下の換算点、例えば好P

なら嫌Pの、嫌Pなら好Pの換算点を参考に決めます。例えば、男子(6~12歳)で好P白の素点が0の場合、嫌Pの白の標準点が9ならば好Pの標準点は1、嫌Pの標準点が8ならば好Pの標準点は2、その他の場合はすべて標準点3となります。同じ原理で、男子(6~12歳)の嫌P青が0の場合、好Pで標準点9ならば嫌Pの標準点は1、好Pの標準点が8の場合には嫌Pの標準点は2、その他の場合はすべて標準点3となります。このように素点が同じ0でも、もう一方のピラミッドシリーズでどれほど好まれているかあるいはどれほど好まれていないかによって、全く選択されなかった0の意味が異なって解釈されます。

謝辞

標準データの収集に際しては、20年にわたる長い年月の中、たくさんの方々から、被検者や実験場所の提供、また実験協力など、各地の先生方と都留文科大学の在校・卒業生から熱心なご協力・援助を賜りました。とりわけ、勝倉勝治(愛知・時習館高校)、荻田昇(大阪・寝屋川第5小学校)、稀代茂(山梨・都留文科大学付属小学校)、小岩真智子(北海道・上湯川小学校)、館野良行(東京・上野高校)、田中恵子(石川・小松第一小学校)、長野千春(新潟・岩首小学校)、並木喜久子(東京・瑞徳中学校)、西田房子(静岡・竜南小学校)、新田和育(奈良・大淀第一小学校)、藤田義嗣(大阪・北清水小学校)、松永巖(静岡・静岡東高校)の諸先生と、都留文科大学初等教育学科心理学専攻コースの在校・卒業生、小杉亜佐子(1979年3月卒)、新藤真美子(1979年3月卒)、宮越正樹(1980年3月卒)、原沢伸枝(1980年3月卒)、和田典子(1981年3月卒)、森川加奈子(1982年3月卒)、古屋浩子(1982年3月卒)、赤松理(4年生)、井口光児(4年生)、小田佳代子(3年生)、東野澄子(3年生)、赤羽美恵子(3年生)の各氏(所属は、1983年または1997年当時のもの)には並々ならぬご尽力をいただきました。投影法個別検査の標準化といった夢のような出来事が完成したのは、ひとえにこれらの方々のご協力・援助の賜であり、改めて深甚なる感謝の意を表する次第です。

付表 I

標準点換算表 1

男(6~12歳), N(350名)

好 Pyramid									段階点	嫌 Pyramid								
小			中			大				小			中			大		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	0	1	2	3	4	5	6~	11	-	-	-	0	1	2	3	4-7	8~
-	0	~	1	2	3	4	5-6	7~	12	-	-	-	0	~	1-2	3	4-6	7~
-	-	-	0	~	1	2	3	4~	13	-	-	0	1	2	3	4	5-6	7~
-	-	-	0	~	1	2	3	4~	14	-	0	1	2	3	4-5	6-7	8-9	10~
0	1-2	3	4-5	6-7	8	9	10-11	12~	赤(10)	0-1	2-3	4-5	6-7	8	9-11	12-14	15-17	18~
-	-	0	~	1	2	3	4-5	6~	21	-	-	-	-	0	1	2	3	4~
-	0	~	1	2	3	4	5	6~	22	-	-	-	0	~	1	2	3-4	5~
-	0	1-2	3	4	5	6	7-8	9~	橙(20)	-	-	-	0	1	2-3	4	5-6	7~
-	0	1	~	2	3	4	5-6	7~	31	-	-	-	-	0	1	2	3	4~
-	-	0	1	2	3	4	5	6~	32	-	-	-	-	0	~	1	2-3	4~
0	1	2	3	4	5	6-7	8-11	12~	黄(30)	-	-	-	0	~	1-2	3	4-5	6~
-	0	~	1	2	3	4	5-6	7~	41	-	-	-	-	0	1	2	3	4~
-	0	1	~	2	3	4-5	6-7	8~	42	-	-	-	-	0	1	2	3	4~
-	0	1	~	2	3	4	5-6	7~	43	-	-	-	-	0	1	2	3	4~
-	-	0	~	1	2	3	4	5~	44	-	0	~	1	2-3	4	5-6	7-8	9~
0-3	4	5-6	7-8	9	10-11	12-13	14-16	17~	緑(40)	-	0	1-2	3-4	5	6-7	8-9	10-13	14~
-	-	0	~	1	2	3	4	5~	51	-	-	-	-	0	1	2	3	4~
-	0	1	~	2	3	4-5	6	7~	52	-	-	-	-	0	1	~	2	3~
-	0	1	2	~	3	4	5-6	7~	53	-	-	-	-	0	1	2	3	4~
-	0	~	1	2	3	4	5	6~	54	-	-	-	0	1	2	3	4	5~
0-2	3-4	5-6	7	8-9	10-11	12-13	14-18	19~	青(50)	-	-	0	1	2-3	4-5	6-7	8-9	10~
-	-	0	~	1	2	3	4	5~	61	-	-	-	0	1	2	3	4	5~
-	-	0	~	1	2	3	4	5~	62	-	-	0	~	1	2-3	4	5	6~
-	-	-	0	1	~	2	3	4~	63	-	0	1	2	3	4-5	6-7	8-11	12~
-	0	1	2-3	4-5	6	7	8-9	10~	紫(60)	0	1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-12	13-15	16~
-	-	-	0	~	1	2	3-4	5~	71	-	-	0	1	2	3-4	5	6-8	9~
-	-	-	0	1	2	3	4	5~	72	-	0	1	2	3-4	5	6-7	8-10	11~
-	-	0	~	1-2	3	4	5-6	7~	茶(70)	0	1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-12	13-15	16~
-	-	0	1	2	~	3-4	5-7	8~	白(8)	-	-	-	0	1	2	3	4-6	7~
-	-	-	0	1	2	3	4	5~	灰(9)	-	0	~	1-2	~	3-4	5-6	7-10	11~
-	-	0	~	1	2	3-4	5-7	8~	黒(0)	-	0	1	2-3	4-6	7-9	10-14	15-20	21~
0-15	16-19	20-21	22-23	24-25	26-28	29-30	31-34	35~	Nsyn	0-5	6-8	9-12	13-15	16-19	20-22	23-24	25-28	29~
0-5	6-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-23	24~	Ssyn	0-2	3-4	5-7	8-9	10-12	13-15	16-18	19-24	25~
0-12	13-16	17-19	20-21	22-23	24-25	26-29	30-35	36~	Isyn	0-2	3-5	6-10	11-14	15-17	18-20	21-22	23-25	26~
0	~	1-2	3-4	5	6-7	8-11	12-14	15~	Asyn	0-1	2-3	4-5	6-8	9-10	11-14	15-19	20-26	27~
-	-	0	1	2	~	3-4	5	6-9	AS	-	0	~	1	2	3-4	~	5	6-9
0	~	1-2	3	4-5	~	6	7	8-10	CS	0	~	1	2-3	4	5	6	7	8-10
-	0	1	~	2	3	4	5	6-10	MiS	-	0	~	1	2	3	4	5	6-10
-	-	0	1	~	2	3	4	5-10	MaS	-	-	0	1	~	2	3	4	5-10

付表Ⅱ

標準点換算表2

女(6~12歳), N(350名)

好 Pyramid									段階点	嫌 Pyramid								
小			中			大				小			中			大		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
-	0	1-2	3	~	4-5	6	7-9	10~	11	-	-	-	-	0	~	1-2	3-4	5~
-	0	1	2	~	3	4	5-6	7~	12	-	-	-	-	0	1	2	3-4	5~
-	-	-	0	~	1	2	3	4~	13	-	-	0	1	2	3	4-5	6-7	8~
-	-	-	-	0	~	1	2	3~	14	-	0	1	2	3	4-5	6-7	8-10	11~
0	1-3	4-5	6-7	8	9	10-11	12-13	14~	赤(10)	0	1-2	3-4	5	6-7	8-9	10-13	14-17	18~
-	0	~	1	2	~	3-4	5	6~	21	-	-	-	-	-	0	1	2-3	4~
-	0	1	2	3	4	5	6-7	8~	22	-	-	-	-	0	~	1	2-3	4~
0	1	2-3	4	5	6	7-8	9-10	11~	橙(20)	-	-	-	-	0	1	2-3	4-5	6~
-	0	1	~	2	3-4	5	6-7	8~	31	-	-	-	-	-	0	1	2	3~
-	0	~	1	2	3	4	5	6~	32	-	-	-	-	-	0	1	2	3~
0	1-2	3	4	5	6	7-8	9-10	11~	黄(30)	-	-	-	-	0	1	2	3-4	5~
-	0	1	~	2	3	4-5	6-7	8~	41	-	-	-	-	0	~	1	2-3	4~
-	0	1	2	~	3	4-5	6	7~	42	-	-	-	-	0	~	1	2	3~
-	0	~	1	2	3	4	5-7	8~	43	-	-	-	-	0	1	2	3	4~
-	-	-	0	~	1	2	3	4~	44	-	0	1	2-3	4	5-6	7-8	9-10	11~
0-2	3-4	5-6	7	8-9	10-11	12-13	14-17	18~	緑(40)	-	0	1-3	4-5	6	7-8	9-10	11-12	13~
-	-	0	~	1	2	3	4	5~	51	-	-	-	-	0	1	2	3	4~
-	0	1	2	3	4	5	6-7	8~	52	-	-	-	-	-	0	1	2	3~
-	-	0	1	2	3	4	5	6~	53	-	-	-	-	0	1	2	3	4~
-	-	0	1	~	2	3	4-5	6~	54	-	-	-	0	1	2	3	4-5	6~
0-1	2-4	5	6-7	8	9-10	11-12	13-15	16~	青(50)	-	-	0	1	2-4	5-6	7-8	9-10	11~
-	-	0	~	1	2	3	4	5~	61	-	-	-	-	0	1	2	3-4	5~
-	-	0	1	2	~	3	4-5	6~	62	-	-	-	0	1	2	3	4-5	6~
-	-	-	-	0	1	~	2-3	4~	63	-	0	1	2	3	4	5-6	7-9	10~
-	0	1	2-3	4-5	6	7	8-9	10~	紫(60)	0	1	2-3	4	5-6	7-8	9-10	11-12	13~
-	-	-	0	~	1	2	3	4~	71	-	0	~	1-2	3	4	5-6	7-8	9~
-	-	-	-	0	1	~	2-3	4~	72	0	1	2	3	4-5	6	7-8	9-11	12~
-	-	-	0	1	2	3-4	5	6~	茶(70)	0-1	2	3-4	5-6	7-8	9-11	12-14	15-17	18~
-	0	~	1	2	3	4-5	6-8	9~	白(8)	-	-	-	-	0	1	2	3-4	5~
-	-	-	-	0	1	2	3	4~	灰(9)	-	0	1	2	3	4-5	6-7	8-9	10~
-	-	-	-	0	1	2	3	4~	黒(0)	0	1	2-3	4-5	6-7	8-10	11-14	15-19	20~
0-15	16-19	20-21	22-23	24-25	26-28	29-31	32-34	35~	Nsyn	0-5	6-9	10-12	13-15	16-18	19-21	22-24	25-26	27~
0-6	7-11	12-14	15-16	17-18	19-21	22-23	24-27	28~	Ssyn	0	1-3	4-5	6-7	8-10	11-13	14-16	17-19	20~
0-12	13-15	16-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-31	32~	Isyn	0-2	3-7	8-10	11-13	14-17	18-20	21-23	24-25	26~
0	1	2	3-4	5-6	7	8-11	12~		Asyn	0-2	3-5	6-7	8-9	10-12	13-15	16-19	20-25	26~
-	0	~	1	2	3	4	5	6-9	AS	-	0	1	2	3	4	5	6	7-9
-	0	1-2	3	4-5	6	~	7	8-10	CS	0	~	1-2	3	4	5	6	7	8-10
-	0	~	1	2	~	3	4-5	6-10	MiS	-	0	~	1	~	2	3	4	5-10
-	-	0	1	~	2	3	4	5-10	MaS	-	-	0	~	1	2	~	3-4	5-10

付表Ⅲ

標準点換算表3

男(12~21歳), N(500名)

好 Pyramid									段階点	嫌 Pyramid								
小			中			大				小			中			大		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
-	-	-	0	1	2	3-4	5	6~	11	-	-	-	0	1	2-3	4-5	6-9	10~
-	0	~	1	2	3-4	5	6-8	9~	12	-	-	0	~	1	2-3	4-5	6-7	8~
-	-	-	-	0	1	2	3-4	5~	13	-	-	0	1	2	3	4	5-6	7~
-	-	-	-	0	~	1	2-3	4~	14	-	-	0	1	2-3	4	5-6	7-8	9~
-	0	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-13	14~	赤(10)	0-1	2-3	4-5	6-7	8-10	11-12	13-15	16-19	20~
-	-	0	~	1-2	3	4	5-6	7~	21	-	-	-	-	0	1	2	3	4~
-	-	0	1	2	3	4-5	6-7	8~	22	-	-	-	0	~	1	2-3	4	5~
-	0	1	2-3	4-5	6	7-8	9-11	12~	橙(20)	-	-	-	0	1	2-3	4	5-7	8~
-	-	0	1	2	3	4-5	6-8	9~	31	-	-	-	-	0	1	2	3-4	5~
-	-	0	1	2	3	4	5-6	7~	32	-	-	-	-	0	1	2	3-4	5~
-	0	1	2-3	4	5-6	7-9	10-12	13~	黄(30)	-	-	-	0	1	2-3	4	5-8	9~
-	-	0	1	2	3	4-5	6-7	8~	41	-	-	-	-	0	~	1-2	3	4~
-	0	~	1-2	3	4	5-6	7-10	11~	42	-	-	-	-	0	~	1	2-3	4~
-	-	0	1	2-3	4	5	6-7	8~	43	-	-	-	0	~	1	2	3	4~
-	-	-	0	1	2	3-4	5	6~	44	-	-	0	1	2-3	4	5-6	7-9	10~
0	1-2	3-6	7-8	9-10	11-13	14-16	17-19	20~	緑(40)	-	0	1-2	3-4	5	6-7	8-9	10-12	13~
-	-	-	0	1	2	3	4-5	6~	51	-	-	-	0	~	1	2	3-5	6~
-	-	0	1	2-3	4	5	6-8	9~	52	-	-	-	-	0	1	2	3	4~
-	-	0	1	2-3	4	5	6-9	10~	53	-	-	-	-	0	1	2	3	4~
-	-	0	~	1-2	3	4-5	6-8	9~	54	-	-	-	0	1	2	3	4-5	6~
0	1	2-5	6-7	8-10	11-13	14-16	17-19	20~	青(50)	-	0	~	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11~
-	-	-	0	~	1-2	3-4	5-6	7~	61	-	-	-	0	~	1	2-3	4-5	6~
-	-	-	-	0	1	2-3	4	5~	62	-	-	0	1	~	2-3	4	5-6	7~
-	-	-	-	0	~	1	2-3	4~	63	-	0	~	1	2-3	4	5-6	7-10	11~
-	-	0	1	2-3	4-5	6	7-9	10~	紫(60)	0	1	2-3	4	5-6	7-8	9-10	11-14	15~
-	-	-	-	0	1	2	3-4	5~	71	-	-	0	~	1	2	3-4	5-6	7~
-	-	-	-	0	1	2-3	4-5	6~	72	-	0	~	1	2-3	4	5-6	7-8	9~
-	-	-	0	~	1-2	3-5	6-9	10~	茶(70)	-	0	1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-13	14~
-	-	0	~	1	2-4	5-6	7-13	14~	白(8)	-	-	-	0	1	2	3-5	6-7	8~
-	-	-	-	0	1	2-3	4-6	7~	灰(9)	-	-	0	1	2	3-4	5-6	7-10	11~
-	-	-	0	1	2-3	4-6	7-10	11~	黒(0)	0	1	2	3-4	5-7	8-10	11-14	15-18	19~
0-11	12-15	16-20	21-24	25-27	28-30	31-33	34-36	37~	Nsyn	0-6	7-9	10-13	14-16	17-20	21-22	23-25	26-30	31~
0-1	2-5	6-9	10-13	14-16	17-19	20-23	24-27	28~	Ssyn	0-3	4-5	6-7	8-10	11-14	15-17	18-20	21-26	27~
0-8	9-13	14-17	18-20	21-24	25-27	28-30	31-34	35~	Isyn	0-3	4-6	7-10	11-14	15-16	17-19	20-22	23-26	27~
-	0	~	1-3	4-5	6-9	10-14	15-20	21~	Asyn	0-1	2-3	4-6	7-8	9-12	13-15	16-20	21-27	28~
0	~	1	2	3	4	5	6	7-9	AS	-	0	~	1	2	3	4	5	6-9
-	-	0	~	1-2	3	4-5	6	7-10	CS	-	0	1	2	3	4	5	6	7-10
-	0	1	~	2	3	4	5	6-10	MiS	-	0	1	~	2	3	4	5	6-10
-	0	1	~	2	3	4-5	6	7-10	MaS	-	0	1	~	2	3	4	5	6-10

付表IV

標準点換算表4

女(12~21歳), N(500名)

好 Pyramid									段階点	嫌 Pyramid								
小			中			大				小			中			大		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	0	1	2	3-4	5-6	7-8	9~	11	-	-	-	0	1	2	3-4	5-7	8~
-	-	0	1	2-3	4	5	6-7	8~	12	-	-	0	~	1	2-3	4	5-7	8~
-	-	-	-	0	1	2-3	4-5	6~	13	-	-	0	1	2	3	4	5-6	7~
-	-	-	-	0	~	1	2-3	4~	14	-	0	~	1	2-3	4	5-6	7-9	10~
-	0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	13-15	16~	赤(10)	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-14	15-17	18~
-	-	0	~	1-2	3	4	5-6	7~	21	-	-	-	0	~	1	2	3	4~
-	-	0	~	1-2	3	4	5-6	7~	22	-	-	-	0	1	2	3	4-6	7~
-	-	0	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11~	橙(20)	-	-	0	~	1-2	3-4	5	6-9	10~
-	-	0	1	2	3	4-5	6-7	8~	31	-	-	-	0	~	1	2	3-4	5~
-	-	0	~	1	2-3	4	5-7	8~	32	-	-	-	-	0	1	2	3-4	5~
-	0	1	2-3	4	5-6	7-8	9-11	12~	黄(30)	-	-	-	0	1	2-3	4	5-8	9~
-	-	0	1	2	3	4-5	6-7	8~	41	-	-	-	-	0	1	2	3-4	5~
-	0	~	1-2	3	4	5-6	7-8	9~	42	-	-	-	-	0	1	2	3	4~
-	-	0	1	2	3-4	5	6-7	8~	43	-	-	-	0	~	1	2	3-4	5~
-	-	-	0	1	2	3-4	5	6~	44	-	0	~	1-2	3	4-5	6-7	8-9	10~
0	1-2	3-5	6-7	8-10	11-13	14-15	16-20	21~	緑(40)	0	~	1-3	4-5	6	7-8	9-10	11-12	13~
-	-	0	~	1	2	3-4	5	6~	51	-	-	-	0	~	1	2	3-4	5~
-	0	~	1-2	3	4	5-6	7-9	10~	52	-	-	-	-	0	1	2	3	4~
-	-	0	1	2-3	4	5-6	7-9	10~	53	-	-	-	-	0	1	2	3	4~
-	-	0	1	2	3-4	5	6-8	9~	54	-	-	-	0	1	2	3	4-5	6~
0	1-4	5-6	7-9	10-12	13-14	15-17	18-21	22~	青(50)	-	0	~	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11~
-	-	-	0	~	1-2	3	4-5	6~	61	-	-	-	-	0	1	2	3-4	5~
-	-	-	-	0	1	2-3	4-5	6~	62	-	-	0	1	2	3	4-5	6-8	9~
-	-	-	-	0	~	1	2-4	5~	63	-	0	~	1	2-3	4	5-6	7-9	10~
-	-	0	1	2-3	4-5	6-7	8-9	10~	紫(60)	0	1-2	3	4-5	6	7-8	9-11	12-15	16~
-	-	-	-	0	1	2	3	4~	71	-	-	0	~	1-2	3	4	5-6	7~
-	-	-	-	0	1	2	3-4	5~	72	-	0	1	2	3	4-5	6	7-9	10~
-	-	-	-	0	1-2	3-4	5-8	9~	茶(70)	0	~	1-2	3-4	5	6-7	8-10	11-14	15~
-	-	0	~	1-2	3-4	5-7	8-11	12~	白(8)	-	-	-	-	0	1	2	3-4	5~
-	-	-	-	0	1-2	3	4-5	6~	灰(9)	-	-	0	1	2	3-4	5-6	7-9	10~
-	-	-	-	0	1	2-4	5-9	10~	黒(0)	-	0	1-2	3-4	5-6	7-8	9-11	12-16	17~
0-14	15-18	19-22	23-25	26-28	29-32	33-35	36-38	39~	Nsyn	0-6	7-11	12-14	15-17	18-20	21-23	24-25	26-29	30~
0-1	2-6	7-10	11-13	14-16	17-19	20-23	24-28	29~	Ssyn	0-3	4-5	6-8	9-11	12-14	15-17	18-20	21-25	26~
0-12	13-14	15-17	18-21	22-24	25-28	29-32	33-36	37~	Isyn	0-5	6-8	9-12	13-15	16-18	19-20	21-23	24-28	29~
-	0	~	1-2	3-5	6-7	8-11	12-16	17~	Asyn	0-1	2-3	4-5	6-7	8-10	11-12	13-16	17-22	23~
0	~	1	2	3	4	5	6	7-9	CS	-	0	~	1	2	3	4	5	6-9
-	-	-	0	1	2-3	4-5	6	7-10	AS	-	0	1	2	3	4-5	6	7	8-10
-	0	~	1	2	~	3	4-5	6-10	MiS	0	~	1	~	2	3	4	5	6-10
-	0	1	2	3	4	5	6	7-10	MaS	-	0	~	1	2	3	4	5	6-10

付表V

形態形式・男子出現率（カッコ内は反応者率）

	年齢	1C	2C	2C1	2C2	2C3	3C	3Cs	3Cm	3Cl	4M	5M	5M1	5M2
好ビラミッド	6～7	2.3(6)	55.6(77)	23.3(48)	15.3(35)	17.0(41)	20.4(44)	18.0(40)	1.7(5)	0.7(2)	12.7(21)	2.0(5)	1.3(4)	1.0(2)
	8～9	2.0(4)	58.7(78)	28.7(57)	11.0(27)	19.0(42)	17.3(44)	14.0(37)	3.0(8)	0.3(1)	8.0(15)	2.6(8)	2.3(7)	0.3(1)
	10～11	0(0)	38.7(54)	22.7(39)	6.7(17)	9.3(22)	24.6(45)	18.3(38)	5.3(15)	1.7(5)	13.3(21)	3.0(8)	1.7(4)	1.3(4)
	12～13	2.3(5)	19.7(30)	12.7(22)	2.3(6)	4.7(10)	16.0(37)	10.0(25)	3.7(10)	2.3(7)	21.7(37)	4.3(12)	3.0(9)	1.3(4)
	14～15	0.7(2)	11.0(22)	6.7(16)	2.3(7)	2.0(5)	18.0(33)	11.0(27)	5.7(17)	1.3(3)	22.3(38)	4.4(12)	2.7(7)	1.7(5)
	16～17	1.7(5)	14.7(24)	7.0(15)	3.7(9)	4.0(7)	16.7(37)	8.7(22)	7.3(19)	0.7(2)	16.3(31)	5.0(15)	2.3(7)	2.7(8)
	18～19	3.7(6)	8.0(14)	5.3(10)	1.7(4)	1.0(3)	11.3(22)	7.3(17)	2.7(7)	1.3(4)	27.3(51)	4.7(13)	2.7(8)	2.0(6)
20～21	2.0(6)	13.0(27)	6.0(17)	5.0(10)	2.0(6)	9.7(18)	5.3(12)	2.7(6)	1.7(5)	24.0(39)	0.7(2)	0(0)	0.7(2)	
嫌ビラミッド	6～7	2.3(6)	49.0(73)	9.7(22)	27.3(54)	12.0(28)	25.3(51)	19.3(40)	6.0(14)	0(0)	10.0(16)	2.3(5)	1.3(3)	1.0(3)
	8～9	6.3(13)	35.9(58)	13.3(25)	16.3(42)	6.3(14)	30.3(57)	21.3(45)	7.3(19)	1.7(5)	7.7(14)	3.7(7)	2.0(5)	1.7(3)
	10～11	3.3(8)	25.9(44)	8.3(17)	12.3(30)	5.3(13)	33.0(60)	23.0(48)	8.7(20)	1.3(4)	14.0(25)	2.4(6)	1.7(5)	0.7(2)
	12～13	1.7(5)	23.6(42)	7.3(17)	10.3(23)	6.0(14)	29.0(55)	15.0(33)	9.7(25)	4.3(11)	9.7(23)	5.0(13)	1.7(5)	3.3(10)
	14～15	4.0(9)	26.0(47)	7.3(18)	11.0(26)	7.7(19)	20.3(44)	12.3(30)	5.7(16)	2.3(7)	13.7(32)	4.0(11)	2.0(6)	2.0(5)
	16～17	2.0(6)	28.1(51)	9.7(20)	9.7(22)	8.7(23)	21.1(42)	10.7(24)	6.7(18)	3.7(10)	12.0(24)	3.3(9)	2.0(5)	1.3(4)
	18～19	1.0(3)	28.7(59)	10.0(22)	11.7(30)	7.0(19)	25.0(54)	15.0(36)	8.3(23)	1.7(5)	15.3(30)	1.7(5)	0.3(1)	1.3(4)
20～21	3.7(11)	30.3(60)	12.3(31)	11.0(27)	7.0(19)	27.0(59)	12.3(35)	11.7(31)	3.0(8)	8.0(21)	1.7(5)	1.3(4)	0.3(1)	
全体	6～7	2.3(10)	52.3(88)	16.5(57)	21.3(66)	14.5(54)	22.8(65)	18.7(57)	3.8(16)	0.3(2)	11.3(28)	2.3(9)	1.3(6)	1.0(4)
	8～9	4.2(14)	47.4(83)	21.0(60)	13.7(51)	12.7(48)	23.9(67)	17.7(58)	5.2(25)	1.0(6)	7.8(22)	3.2(12)	2.2(10)	1.0(4)
	10～11	1.7(8)	32.3(61)	15.5(43)	9.5(39)	7.3(31)	28.5(69)	20.7(65)	7.0(30)	1.5(9)	13.7(36)	2.7(13)	1.7(9)	1.0(6)
	12～13	2.0(9)	21.6(57)	10.0(32)	6.3(27)	5.3(23)	22.5(65)	12.5(45)	6.7(32)	3.3(17)	15.7(43)	4.6(24)	2.3(14)	2.3(14)
	14～15	2.3(10)	18.5(53)	7.0(30)	6.7(30)	4.8(22)	19.2(60)	11.7(48)	5.7(33)	1.8(10)	18.0(48)	4.1(22)	2.3(12)	1.8(10)
	16～17	1.8(9)	21.3(59)	8.3(28)	6.7(29)	6.3(29)	18.9(62)	9.7(39)	7.0(34)	2.2(11)	14.2(42)	4.2(21)	2.2(11)	2.0(12)
	18～19	2.3(9)	18.4(62)	7.7(26)	6.7(32)	4.0(20)	18.2(61)	11.2(43)	5.5(28)	1.5(9)	21.3(57)	3.2(17)	1.5(9)	1.7(9)
20～21	2.8(16)	21.7(66)	9.2(44)	8.0(33)	4.5(24)	18.3(65)	8.8(39)	7.2(36)	2.3(13)	16.0(48)	1.2(7)	0.7(4)	0.5(3)	

	年齢	6M	6M1	6M2	7S	8S	9S	10S	FL1	FL2	ΣFL	FV1	FV2	ΣFV	FLV
好ビラミッド	6～7	5.0(8)	2.0(3)	3.0(7)	0.7(1)	0(0)	0(0)	1.0(3)	1.22	1.53	2.75	1.65	1.73	2.28	1.41
	8～9	9.3(17)	3.0(6)	6.3(12)	0.3(1)	0.3(1)	0(0)	1.3(4)	1.31	1.96	3.27	1.72	1.85	2.45	1.86
	10～11	18.7(27)	4.7(12)	14.0(22)	0.7(2)	0(0)	0(0)	0.3(1)	2.18	2.43	4.61	1.58	1.83	2.40	2.18
	12～13	29.7(46)	6.0(15)	23.7(40)	4.0(10)	1.7(4)	0.3(1)	0.3(1)	3.30	3.10	6.40	1.83	2.04	2.97	3.44
	14～15	32.7(54)	6.7(14)	26.0(46)	6.7(18)	2.0(5)	1.0(3)	1.3(3)	3.81	2.96	6.77	1.90	2.12	3.10	3.69
	16～17	34.0(55)	8.0(22)	26.0(50)	6.7(18)	1.3(4)	0.3(1)	3.3(9)	3.76	3.00	6.76	1.99	2.00	3.14	3.75
	18～19	34.3(57)	7.0(17)	27.3(49)	5.0(15)	4.3(10)	0.7(2)	0.7(2)	3.91	2.78	6.69	1.92	2.18	3.28	3.80
20～21	35.4(67)	4.7(13)	30.7(61)	4.0(10)	5.7(17)	1.3(4)	4.3(12)	3.97	2.69	6.67	2.02	2.27	3.58	4.29	
嫌ビラミッド	6～7	5.0(9)	1.3(4)	3.7(6)	0.3(1)	0.3(1)	0(0)	5.3(11)							
	8～9	10.0(20)	1.7(5)	8.3(18)	1.4(4)	0.3(1)	0.7(2)	3.7(9)							
	10～11	15.3(23)	2.3(6)	13.0(23)	1.7(5)	0.7(2)	0.7(2)	3.0(8)							
	12～13	21.7(46)	1.3(4)	20.3(43)	4.3(9)	0(0)	1.0(1)	4.0(10)							
	14～15	23.0(42)	1.3(4)	21.7(39)	3.3(10)	2.0(6)	0(0)	3.7(11)							
	16～17	25.0(42)	4.3(12)	20.7(37)	2.0(6)	0.3(1)	0.3(1)	6.0(18)							
	18～19	19.3(40)	2.0(5)	17.3(37)	2.3(7)	1.3(4)	0.3(1)	5.0(15)							
20～21	17.0(35)	2.7(6)	14.3(30)	2.3(7)	3.0(9)	0.7(2)	6.3(18)								
全体	6～7	5.0(12)	1.7(7)	3.3(9)	0.5(2)	0.2(1)	0(0)	3.2(13)							
	8～9	10.0(25)	2.3(9)	7.3(23)	0.8(5)	0.3(2)	0.3(2)	2.5(13)							
	10～11	17.0(33)	3.5(14)	13.5(31)	1.2(7)	0.3(2)	0.3(2)	1.7(9)							
	12～13	25.7(65)	3.7(18)	22.0(61)	4.2(18)	0.8(4)	0.7(1)	2.2(11)							
	14～15	27.8(65)	4.0(18)	23.8(59)	5.0(27)	2.0(10)	0.5(3)	2.5(12)							
	16～17	29.5(69)	6.2(31)	23.3(62)	4.4(22)	0.8(5)	0.3(2)	4.7(23)							
	18～19	27.3(71)	4.5(18)	22.8(66)	4.7(19)	2.8(14)	0.5(2)	2.8(16)							
20～21	26.2(83)	3.7(19)	22.5(74)	3.1(17)	4.3(22)	1.0(6)	5.3(28)								

(1C～10Sは%, FL1～FLVは平均値)

付表VI

形態形式・女子出現率（カッコ内は反応者率）

	年齢	1C	2C	2C1	2C2	2C3	3C	3Cs	3Cm	3Cl	4M	5M	5M1	5M2
好ビ アミン	6～7	1.0(1)	68.3(89)	32.0(54)	14.0(28)	17.3(34)	15.6(34)	11.3(26)	4.0(11)	0.3(1)	14.0(20)	1.0(3)	0(0)	1.0(3)
	8～9	1.7(5)	58.0(83)	31.7(56)	11.3(25)	15.0(30)	14.7(34)	11.7(29)	1.7(4)	1.3(4)	16.0(30)	2.7(7)	2.7(7)	0(0)
	10～11	1.0(2)	33.3(44)	22.7(36)	3.3(8)	7.3(15)	18.7(38)	11.7(29)	4.7(10)	2.3(5)	17.7(31)	4.0(12)	1.7(5)	2.3(7)
	12～13	1.7(3)	23.3(49)	16.0(32)	2.0(6)	5.3(13)	20.3(38)	11.7(26)	7.3(19)	1.3(4)	20.7(38)	2.7(7)	0.7(2)	2.0(5)
	14～15	2.3(4)	12.6(22)	8.3(15)	2.0(6)	2.3(5)	11.3(24)	6.3(15)	3.3(9)	1.7(5)	25.3(44)	5.3(15)	3.0(8)	2.3(7)
	16～17	2.3(5)	17.3(33)	9.3(20)	4.7(11)	3.3(7)	13.7(31)	9.0(21)	3.7(10)	1.0(3)	28.0(50)	2.7(7)	1.0(2)	1.7(5)
	18～19	0.7(2)	16.0(28)	10.2(22)	3.0(8)	1.0(3)	16.9(38)	10.3(25)	4.3(13)	2.3(7)	25.7(52)	2.0(5)	0.7(1)	1.3(4)
20～21	1.0(3)	12.3(27)	8.7(19)	2.3(7)	1.3(4)	14.3(31)	7.7(18)	4.3(11)	2.3(6)	26.7(53)	1.0(3)	0.3(1)	0.7(2)	
嫌ビ アミン	6～7	1.0(1)	53.0(78)	13.0(26)	25.7(48)	14.3(26)	23.6(48)	17.3(38)	6.3(16)	0(0)	13.3(20)	1.3(3)	1.0(3)	0.3(1)
	8～9	5.0(10)	35.7(55)	11.0(23)	21.7(42)	3.0(6)	32.6(58)	23.0(46)	8.3(22)	1.3(3)	13.3(19)	2.3(6)	1.0(2)	1.3(4)
	10～11	2.7(5)	25.7(47)	10.7(25)	11.0(24)	4.0(10)	29.3(51)	19.3(41)	7.7(20)	2.3(6)	15.3(29)	1.4(4)	0.7(2)	0.7(2)
	12～13	1.7(3)	23.5(43)	10.7(24)	9.8(19)	3.0(9)	33.4(61)	22.7(48)	6.0(17)	4.7(13)	10.0(19)	5.0(13)	3.0(8)	2.0(5)
	14～15	1.7(3)	27.9(51)	12.3(30)	11.3(26)	4.3(13)	27.7(55)	16.3(38)	8.7(22)	2.7(6)	10.7(24)	4.0(10)	3.0(8)	1.0(3)
	16～17	2.0(6)	32.1(56)	14.7(31)	9.7(21)	7.7(18)	29.3(62)	20.3(48)	5.0(13)	4.0(11)	11.3(22)	2.4(7)	0.7(2)	1.7(5)
	18～19	0.7(2)	30.6(56)	14.0(30)	10.3(25)	6.3(15)	27.0(54)	19.0(43)	5.7(16)	2.3(6)	11.3(28)	2.7(8)	2.0(6)	0.7(2)
20～21	1.7(5)	38.6(71)	19.3(43)	13.0(32)	6.3(17)	28.3(59)	19.3(43)	7.0(18)	2.0(6)	6.7(16)	4.0(11)	2.3(7)	1.7(5)	
全 体	6～7	1.0(1)	58.1(92)	22.5(60)	19.8(58)	15.8(48)	19.7(59)	14.3(48)	5.2(24)	0.2(1)	13.7(29)	1.2(5)	0.5(3)	0.7(3)
	8～9	3.3(3)	46.8(84)	21.3(65)	16.5(54)	9.0(35)	23.6(66)	17.3(57)	5.0(25)	1.3(7)	14.7(32)	2.5(10)	1.8(8)	0.7(4)
	10～11	1.8(6)	29.6(60)	16.7(47)	7.2(26)	5.7(22)	24.0(62)	15.5(55)	6.2(24)	2.3(10)	16.5(40)	2.7(16)	1.2(7)	1.5(9)
	12～13	1.7(5)	23.2(58)	13.3(45)	5.7(23)	4.2(21)	26.9(67)	17.2(57)	6.7(31)	3.0(16)	15.3(39)	4.0(16)	1.8(10)	2.0(9)
	14～15	2.0(7)	20.3(57)	10.3(37)	6.7(29)	3.3(18)	19.5(61)	11.3(45)	6.0(26)	2.2(10)	18.0(54)	4.7(24)	3.0(15)	1.7(10)
	16～17	2.2(11)	24.7(62)	12.0(40)	7.2(27)	5.5(21)	21.5(68)	14.7(55)	4.3(20)	2.5(14)	19.7(52)	2.5(13)	0.8(4)	1.7(9)
	18～19	0.7(4)	23.4(65)	13.0(43)	6.7(31)	3.7(16)	22.0(65)	14.7(54)	5.0(28)	2.3(12)	18.5(61)	2.3(13)	1.3(7)	1.0(6)
20～21	1.3(6)	25.5(76)	14.0(55)	7.7(34)	3.8(21)	21.4(71)	13.5(50)	5.7(24)	2.2(10)	16.7(57)	2.5(13)	1.3(7)	1.2(7)	

	年齢	6M	6M1	6M2	7S	8S	9S	10S	FL1	FL2	ΣFL	FV1	FV2	ΣFV	FLV
好ビ アミン	6～7	4.0(6)	2.0(3)	1.3(2)	0(0)	0.3(1)	0.3(1)	1.0(3)	1.06	1.36	2.42	1.60	1.68	2.12	1.33
	8～9	5.3(12)	3.3(9)	2.0(6)	1.0(3)	0(0)	0.3(1)	0.3(1)	1.26	2.03	3.29	1.76	1.75	2.42	1.62
	10～11	18.3(33)	7.0(15)	11.3(23)	1.0(3)	3.3(9)	0.7(2)	2.0(5)	2.58	2.66	5.24	1.79	1.89	2.61	2.76
	12～13	22.3(41)	5.0(14)	17.3(33)	2.3(6)	3.0(7)	2.7(5)	1.0(3)	3.01	2.91	5.92	1.90	1.92	2.73	2.99
	14～15	31.7(54)	8.0(20)	23.7(45)	5.0(12)	4.3(7)	0.7(2)	1.3(4)	3.74	2.79	6.53	1.88	2.08	3.10	3.58
	16～17	24.0(49)	4.3(11)	19.7(42)	2.3(7)	6.0(18)	0.3(1)	3.3(8)	3.37	2.45	5.82	2.09	2.06	3.14	3.59
	18～19	24.3(47)	6.3(17)	18.0(37)	5.0(14)	4.7(14)	0.3(1)	4.3(13)	3.46	2.64	6.10	2.14	2.08	3.27	3.70
20～21	29.0(52)	5.3(14)	23.7(48)	2.7(7)	6.7(16)	2.3(5)	4.0(12)	3.80	2.22	6.02	2.08	2.11	3.50	3.89	
嫌ビ アミン	6～7	2.7(6)	1.0(3)	1.7(3)	1.0(2)	0.3(1)	0.7(2)	3.0(7)							
	8～9	5.0(11)	0.3(1)	4.7(10)	1.3(3)	0(0)	0.3(1)	4.3(12)							
	10～11	19.0(34)	2.7(8)	16.3(31)	1.6(5)	1.0(3)	0.7(2)	3.3(9)							
	12～13	19.6(34)	1.3(3)	18.3(32)	2.7(6)	2.3(7)	0.7(2)	1.6(4)							
	14～15	20.7(44)	3.7(10)	17.0(39)	2.0(6)	3.0(9)	1.0(3)	1.3(3)							
	16～17	15.6(32)	2.3(7)	13.3(29)	1.0(3)	1.7(5)	0.3(1)	4.3(12)							
	18～19	18.7(38)	5.7(13)	13.0(29)	0.3(1)	4.7(10)	0.7(2)	3.3(9)							
20～21	11.7(23)	1.7(5)	10.0(22)	1.7(5)	2.7(8)	1.3(4)	3.3(9)								
全 体	6～7	3.0(9)	1.5(6)	1.5(4)	0.5(2)	0.3(2)	0.5(3)	2.0(10)							
	8～9	5.1(16)	1.8(10)	3.3(12)	1.2(6)	0(0)	0.3(2)	2.3(13)							
	10～11	18.6(40)	4.8(18)	13.8(34)	1.4(8)	2.2(12)	0.7(4)	2.7(13)							
	12～13	21.0(50)	3.2(16)	17.8(44)	2.5(12)	2.7(12)	1.7(7)	1.3(7)							
	14～15	26.1(65)	5.8(25)	20.3(60)	3.5(16)	3.7(14)	0.8(5)	1.3(7)							
	16～17	19.8(56)	3.3(19)	16.5(51)	1.7(10)	3.8(21)	0.3(2)	3.8(19)							
	18～19	21.5(62)	6.0(26)	15.5(52)	2.7(15)	4.7(20)	0.5(2)	3.8(20)							
20～21	20.3(61)	3.5(16)	16.8(57)	2.2(12)	4.7(24)	1.8(9)	3.7(21)								

(1C～10S は%, FL1～FLV は平均値)