

広島大学学術情報リポジトリ

Hiroshima University Institutional Repository

Title	論理に気づくことの学年調査
Author(s)	丹野, しげ子
Citation	児童の言語生態研究 , 6 : 26 - 31
Issue Date	1973-11-30
DOI	
Self DOI	
URL	https://ir.lib.hiroshima-u.ac.jp/00045068
Right	
Relation	



論理に気づくことの学年調査

丹野しげ子

調査形式

問題 I A

つぎのそれぞれの文を読んで、イ、ロのどちらが正しいかを考えて正しい方に○をつけなさい。

(1) 夕日が、しずむと、ぼくはかなしくなる。今、かなしくなった。

イ だから、夕日がしずむでい
く。

ロ だからといって、夕日がし
ずむとはかぎらない。

(1) 夕日が、しずむと、ぼくはかなしくなる。今、夕日がしずむ。

イ だから、かなしくなった。
だからといって、かなしく
なるとはかぎらない。

(2) 日がくると、道がくらしい。

イ だから、道がくらしい。
だからといって、道がくら
いとはかぎらない。

(2) 日がくると、道がくらしい。

今、また、道がくらしい。
イ だから、日がくれた。
ロ だからといって、日がくれ
たとはいかぎらない。

問題 I B

つぎのそれぞれの文を読んで、それ
ぞれの□の中にあう、ことばを考え
て入れなさい。

(1) すべてまじめな子は、ほめられる。

李さんは□
だから、李さんは□

(2) すべて気の強い子は、人気がある。

中谷くんは□
だから、中谷くんは□

(3) ぼくの妹は、お天気やで、へそ
まがりです、けいこうとうです。

まかちゃん、ぼくの妹です。
だから□

(4) からすとはわすれんぼうのこと
なり。

□は、□である。
だから、母は□

(5) スキーに行くと、顔が黒くなる。

よしひろくんは□
だから、よしひろくんは□

問題 II

つぎの文を、次へ次へと読んでいっ
て、おしまいに書いてあるAからEま
でのことばのどれが△、△、□、
◇、○、のどれにあてはまるかよ
く考えて書き入れなさい。

(1) 花咲かじいさんは おじいさん
である。

(2) △であるならば 必ず△であ
る。

けれど△だからといって 必ずし

も△である とはいえない

なぜなら もも から とび出した
ばかりのもも太郎も うしわか丸も

△だけれど もし 2人が△だ
ったら おかしいじゃないか。

(3) △であるならば かならず□
である。

けれど□といって 必ずしも△
だとは かぎらない。

したきりすずめのおばあさんも□
だし のみならず 白雪ひめも□

であるが もし△の白雪ひめなん
ていたら 見たいものだ。

(4) □であるならば 必ず◇であ
る。

けれど◇であるものが みんな
□だとは 言いきれない。

101ぴき ワンちゃんも◇だし、ピ
ノキオのクジラも◇だけれども、
もちろん 犬もクジラも□には
なれっこないから。

(5) すべての◇は 必ず○である。

けれどすべての○が◇ではな
い。なぜなら 菊の花 あるいは
松の木は○だけれども◇には
属さないから。

- | | |
|---|-------|
| A | 生物 |
| B | 人間 |
| C | 男 |
| D | 動物 |
| E | おじいさん |

△□◇○

以上、作問・
英才教育研究所
額賀淳子

調査対象

二年 東京・四谷第一小学校
三年 東京・町田第三小学校
四年 東京・玉川小学校

〃 横浜・日吉南小学校
五年 藤沢・汲沢小学校

〃 東京・玉川小学校
六年 横浜・芹谷小学校

〃 東京・玉川小学校

※対象人員は各問題毎に記す。

問題 I A (1) について

正解は、次の○印のとおりである。

(1) 夕日がしずむと、ぼくはかなしくなる。

今、かなしくなった。

イ だから、夕日がしずんでいく。

○ ロ だからといって、夕日がしずむとはかぎらない。

(1) 夕日がしずむと、ぼくはかなしくなる。

今、夕日がしずむ。

○ イ だから、かなしくなった。
ロ だからといって、かなしくなるとはかぎらない。

調査結果として、正解率と同程度あるいはそれ以上に六年41%、五年36%、四年49%、三年44%というように。

(1) イタ日が、しずむと、ぼくはかなしくなる。今、かなしくなった。

だから、夕日がしずんでいく。

(1) イタ日が、しずむと、ぼくはかなしくなる。今、夕日がしずむ。だから、かなしくなった。

を選んでいくことを取り上げねばなるまい。おそらく、これらの者たちにとっては、"だから"の方を選ぶか、

"だからといって"の方を選ぶべきかの選択など考え及ばぬほどに"だから

が正当であったのではなからうか。率からいっても、三年、四年では、正解

を上まわっている数を示している。かりにこれらの者たちに、"だからとい

って"の論理を教えたとしても、"だから"の誤りを認めないのではないだ

らうか。これらの子どもの理解を考慮してみると、"夕日が沈む時、ぼくはき

まってかなしくなる。今、かなしくな

った。すると、この時夕日は沈んでいるのか、いないのか"こう問題を聞き

つけているといえないだろうか。つまり、状況(イメージ)の中で考えると

いうことである。そしてこのイメージの中で回答を出すのだと思う。すると、

この"夕日が沈む"と"ぼくがかなしくなる"とを因果関係で結ぶ。だとすると、逆も真なりで、間違いない、今、

かなしいとするなら、夕日は沈んでいるにきまっているとなるのであろう。

この考え方がもし妥当なら、これらの者たちにおいては(1)においては誤った

が、(1)の方は正解だったということではないと思う。同じ考え方が、あるいは(1)よりも考えることをしないで答え

られたということにもなる。「夕日がしずむとぼくはかなしくなる。今夕日

がしずむ。だから、ぼくはかなしくなった。」極く当然ということではな

ったか。先のように、逆も真なりということも考えなくてすんだというより、

順に次のことを思えばよかつたのであるから。あるいは、何故、それを、

"だから"などという語でいわなくてはならないのかと小首をかしげる子ども

もいるのではなかつたろうか。

また、こうも考えられる。イメージの中で考えられるということは具象の処理

だから、この問題を特色の事実として、これに対処することを考えてしま

つたり、現実生活の特定時間でのこと以外は、思考の対象にならない。おそ

らく、定時(特定時間)と不定時の思考の区別は、これからのちのことなのであ

らう。「だから」という用語も、理由とか原因との関係とかいう意味で

扱えられているかどうか一応は疑ってみてもよい。「念を入れる時に使うこ

とは"であるかもしれないと思うからである。

同じ半分正解の、ロ、ロ型(両方とも、"だからといって"とはかぎ

らない"を選んだこと)の形を見てほ

しい。(1)(1)、(2)(2)ともに、イ、イ型

(両方とも)"だから"を選んだこと)の形と比較すると、大差があり、特に

四年、三年における、圧倒的多数(約半数)は、何を物語っているのである

う。また、それに引きかえ、"だからといって"型の各学年の少数ぶりはどう

したことであろう。おそらく、"だからといって"という論理的反戻などま

だ容易でないのではなかつたろうか。論理的反戻と名づけたのは、"だから

といって"は、"だから"を含み、"だから"を含むということは、"だけ

ら"を認め、なおかつ、それだけとはかぎらない時に、"だからといって"

という発想なり、言い方が出来るのだと思うからである。だから、"だから

といって"は、"だから"の発想なり、用法なりを習得の後でない、"だ

ららといって"の発想なり用法なりには移行できないことになる。(1)(1)、(2)(2)

ともに、ロロ型(両者ともにだからといって"とはかぎらない"を選んだ

こと)が、(1)(1)、(2)(2)の両問不正解者の形よりも低いのは、このことが原因

ではないだろうか。

問題 I A (2) について

正解は、次の○印のとおりである。

(2) 日がくると、道がくらしい。今、また、日がくれた。

表 I

問題 I A 解答一覧

	①				②				△(1)① △(2)② 共に正解		△(1)① △(2)② 共に不正解	
	正解 ロイ (1)	不 イイ (1)	不 ロロ (1)	不 イロ (1)	正解 イロ (2)	不 イイ (2)	不 ロロ (2)	不 ロイ (2)	正解 正解	不正解 不正解		
6年	$\frac{36}{78}$ 人 (46%)	$\frac{32}{78}$ 人 (41%)	$\frac{4}{78}$ 人 (5%)	$\frac{5}{78}$ 人 (6%)	$\frac{31}{78}$ 人 (40%)	$\frac{34}{78}$ 人 (44%)	$\frac{8}{78}$ 人 (10%)	$\frac{4}{78}$ 人 (5%)	$\frac{22}{78}$ 人 (28%)	$\frac{32}{78}$ 人 (41%)		
5年	$\frac{41}{76}$ 人 (54%)	$\frac{27}{76}$ 人 (36%)	$\frac{5}{76}$ 人 (7%)	$\frac{8}{76}$ 人 (11%)	$\frac{35}{76}$ 人 (47%)	$\frac{22}{76}$ 人 (29%)	$\frac{6}{76}$ 人 (8%)	$\frac{11}{76}$ 人 (14%)	$\frac{24}{76}$ 人 (32%)	$\frac{23}{76}$ 人 (30%)		
4年	$\frac{20}{75}$ 人 (27%)	$\frac{16}{33}$ 人 (49%)	$\frac{3}{33}$ 人 (9%)	$\frac{6}{33}$ 人 (18%)	$\frac{17}{75}$ 人 (23%)	$\frac{16}{33}$ 人 (48%)	$\frac{0}{33}$ 人 (0%)	$\frac{4}{33}$ 人 (12%)	$\frac{10}{75}$ 人 (13%)	$\frac{46}{75}$ 人 (61%)		
3年	$\frac{9}{34}$ 人 (26%)	$\frac{15}{34}$ 人 (44%)	$\frac{3}{34}$ 人 (9%)	$\frac{7}{34}$ 人 (21%)	$\frac{8}{34}$ 人 (24%)	$\frac{13}{34}$ 人 (38%)	$\frac{4}{34}$ 人 (12%)	$\frac{9}{34}$ 人 (26%)	$\frac{3}{34}$ 人 (9%)	$\frac{20}{34}$ 人 (59%)		
2年	$\frac{6}{24}$ 人 (25%)				$\frac{6}{24}$ 人 (25%)				$\frac{3}{24}$ 人 (13%)	$\frac{15}{24}$ 人 (63%)		

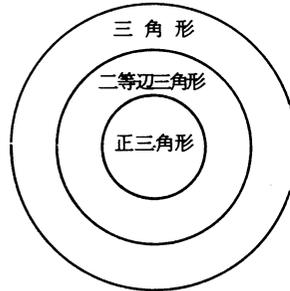
○イ だから、道がくらい
 □ だからといって、道がくらい
 とはかぎらない。
 ② 日がくると、道がくらい。
 今、また、道がくらい。
 イ だから、日がくらい。
 ○□ だからといって、日がくれた
 とはかぎらない。
 すでに、①②のところでもふれたが、
 殆んど同様のことがいえるし、同様の
 結果が出ている。ただ、この方の正解

率は、前の①②よりも下落している。
 この原因が何であるかは明らかではないが、
 前問以上に、外的な、情景印象
 だけに、論理で考えようとするこ
 りも、視覚の記憶を辿りはしなかつた
 だろうかと考えられる。それに、都会
 に住む子にとって「日がくると、道
 がくらい」という印象が、どれほどす
 なおに記憶されているかどうかとい
 うことも、懸念されてくる。

表 II

問題 I B <正解率>

	①	②	③	④	①~④ 全問
六年	$\frac{74}{78}$ 人 (95%)	$\frac{72}{78}$ 人 (92%)	$\frac{61}{78}$ 人 (78%)	$\frac{34}{78}$ 人 (44%)	$\frac{31}{78}$ 人 (40%)
五年	$\frac{69}{76}$ 人 (90%)	$\frac{69}{76}$ 人 (90%)	$\frac{52}{76}$ 人 (68%)	$\frac{19}{76}$ 人 (25%)	$\frac{15}{76}$ 人 (19%)
四年	$\frac{62}{75}$ 人 (83%)	$\frac{64}{75}$ 人 (85%)	$\frac{49}{75}$ 人 (65%)	$\frac{23}{75}$ 人 (30%)	$\frac{12}{75}$ 人 (16%)
三年	$\frac{28}{34}$ 人 (82%)	$\frac{24}{34}$ 人 (70%)	$\frac{21}{34}$ 人 (62%)	$\frac{3}{34}$ 人 (9%)	$\frac{3}{34}$ 人 (9%)
二年	$\frac{18}{24}$ 人 (75%)	$\frac{19}{24}$ 人 (79%)	$\frac{3}{24}$ 人 (13%)	$\frac{4}{24}$ 人 (17%)	$\frac{0}{24}$ 人 (0%)



両問を通してみて、両問とも正解者
 の率が比較的少なく、両問ともにでき
 なかった率が高いのは、気になること
 である。
 五年生の算数の中に、次のように図示
 される学習内容がある。

問 I B の調査結果をみて

三角形は、三辺と三つの角だけを有す
 れば成立するが、二等辺三角形は、三
 つの角ならびに三辺をもち、そのうち
 二辺は等しくあらねばならないから、
 三角形の中に含まれ、正三角形は、さ
 らに三辺が等しくあらねばならぬとい
 う条件のために、二等辺三角形の中に
 含まれてしまうが、逆に、正三角形の
 中には二等辺三角形を含むことはでき
 ないという関係把握である。
 このように、含まれる、含まれない
 といった関係は、算数においても、子
 どもにはむづかしいものであるが、ふ
 つうの文章の上でも、こうした学習は
 もっと必要とされなければならない。

(1)と(2)は大体、同じ位の正解率であり、とてもよくできています。が、(3)で六五四三年ともにやゝ落ち、二年では大きく落差をつけてしまう。(4)では、六年を除いて、殆んど不良の結果を出している。

(1)(2)は、ともに同じタイプで、同じ箇所が空白となっている。

(1)を例にとって詳述すると、前提としてすべてまじめな子はほめられるがあり、次に李さんということが示されている為に、空欄には、比較的スムーズにまじめだという語が導かれ、
 “だから李さんは”と理由を示すだけの語と、また、李さんという人名で限定されているために、ほめられるという語が入ってきやすいのではなからうか。

また、問題I Aの場合と同様、図にしてみれば、



と、いうことになり、一応正解の中に

李さんは **ふまじめ**
 だから李さんは **ほめられない**

というのを、入れてはみたが、厳密に言えば、すべて、ふまじめな子はほめられないことはない。

また(2)を例にしていえば、

すべて気の強い子は人気がある。

この文をどう受けとめていくかについても、興味がある。

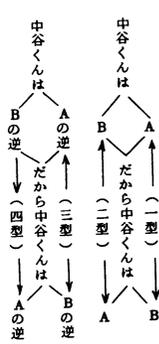
いま仮りに、“気の強い子”をAとして、“人気がある”をBとすると

中谷くんは $\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$ のいずれれとして使う

か。また

中谷くんは $\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$ の逆(気が弱い)のいずれれとして使うか。

を次のように一型から四型までとして考えて、その実例を照らししてみると、



一型が圧倒的に多く、三型が小人数ながら、これに続く。二、四型は極めて稀れである。“すべて気の強い子”というところに意識が集中していることを意味していないだろうか。

また(3)について

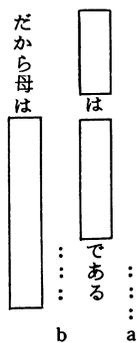
(3)で正解率が落ちたのは、(1)(2)において、すべて、 $\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$ の子といったように、複数であったために、李さんや、中谷君は、その複数のうちの一人であ

ると、よみとっていったものか、(3)は“ぼくの妹”といったように単数で来て来たために、最初の文を妹の性質の説明として強く意識し、論理を考えるよりも、自分の妹観、想像、判断の報告のようなものになってしまっ、

“ぼくとにているんです”といったものまで出て来てしまった。それも、先の例なら、まじめな子に対して、ふまじめな子、気の強い子に対して、気の弱い子、といった具合に、反対の条件がすぐ思い浮かぶに対して、“ぼくの妹は以下に対して論理的思考を進める手だてが見つからなかつたのであろう。特に二年生では、ガタ落ちの結果となっている。

(4)について

正解率が非常にわるい。原因として、からすとはわすれんぼうのことなり



の如く、空欄が多かつたため、選択範囲を限定しにくく、何を中心にして、 $a \cdot b \cdot c$ をつなぐのかをみつけにくくなつてしまった。特に、 b に入るものがわかりにくかつたとおもわれる。

この b の欄に、六年で、27、五年で28、四年で2、三年で2といった人数が、

“からすはわすれんぼうである”と入れている。“からすとはわすれんぼうのことなり”に続いて、“からすはわすれんぼうである”と入れる理由は何であろう。おそらく、 $∴∴∴$ ことなり”の語調に影響されていて、これもまた論理で考えるよりも、 $∴∴∴$ ことなり”に触発される言いかえを迫まられたのではなかつたらうか。しかしこのつなぎ方では、次の c で破綻を来すことはいうまでもない。思考法が二者間の連続としてだけに止まっているというのである。 c は b との連続だけで考える。この場合、もはや a にこだわりは感じないようである。例えば、

だから母はからすがきらい、とか、だから、母はおこっているとかがいうふうにつないでいる。しかし、これらは、“だから”の意味だけでは何と持たせているともいえるが、多くは、問(3)までで習慣づけられたからか、“母はカラスである”“母はわすれんぼうである”を入れていく。しかし、こうなる“だから”の語すら無視してしまつたのかも知れない。なかには、“母はわすれんぼうではない”を入れていくのもほほえましい。

案外、思い切つて

からすとはわすれんぼうのことなり
 母はわすれんぼうである
 だから母は $\begin{matrix} A \\ B \end{matrix}$

表Ⅲ

<p>正解としたもの</p> <p>①</p> <p>②—③</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ まじめ — ほめられる ○ ほめられない — ふまじめだ (4年1人) △ ふまじめな — ほめられない (5年1人) <p>(6年1人 5年1人 3年7人 2年1人)</p>	<p>間違えとしたもの</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ほめられる — まじめだ ○ ふまじめ — おこられる ○ ほめられる — 喜ぶ ○ とても頭がいい — 天才だ など
<p>②</p> <p>②—③</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 気が強い — 人気がある ○ 人気がない — 気が弱い (4年1人) △ 気が弱い — 人気がない (6年3人) <p>(5年5人 4年3人 3年3人 2年1人)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 人気がある — 気が強い ○ 勇気がある — 人気がある ○ ほめられる — 人気がある ○ 人気がある — うれしそう ○ 一番の弱虫 — みんなにいじめられる
<p>③</p> <p>②</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ まかちゃんは お天気やでへそまがりてけいこうとです。 <p>(この三つのうち、一つぐらい抜けてしまったものも正解とした。)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ ② から <ul style="list-style-type: none"> ○ ぼくもお天気やでへそまがりです ○ まだ小さい子どもです ○ ぼくは妹とよくケンカをします ○ あまりいわないようになりたい ○ ぼくの妹はまかちゃんです ○ まかちゃんは一日中おこってばかりいるのです ○ 妹はへそまがりです <p>etc.</p> ○ 5年 から <ul style="list-style-type: none"> ○ とてもかわいい ○ おもしろい ○ みんなぼくににたという ○ 悪口はいえません ○ すきです ○ まかちゃんはすぐ気がかわる <p>etc.</p> ○ 4年 から <ul style="list-style-type: none"> ○ めんどろをみてあげよう ○ いやだ ○ とても大事にしています ○ にくらしいです ○ まかちゃんはひねくれて気はかわりやすくにぶいです <p>etc.</p>
<p>④</p> <p>②は③である だから母は⑤</p> <p>② — ③ — ⑤</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 母 — からす — わずれんぼ (6年-10人) ○ カラス — 母 — わずれんぼ (5年-6人) ○ 母 — わずれんぼ — カラス (4年-1人) ○ ぼく — わずれんぼ — おまえはからすだといっている (3年-1人) ○ わたし — わずれんぼ — カラスになるという (6年-0人) ○ 雪子 — カラス — 毎朝「わすれものよ」となっている (5年-1人) ○ ぼく — わずれんぼ — からすの母である (4年-1人) ○ 母 — わずれんぼ — カラスにしている (3年-1人) ○ わたし — わずれんぼ — カラスになるという (6年-15人) ○ 雪子 — カラス — 毎朝「わすれものよ」となっている (5年-9人) ○ ぼく — わずれんぼ — からすの母である (4年-13人) ○ 母 — わずれんぼ — カラスにしている (3年-1人) ○ わたし — わずれんぼ — カラスになるという (6年-8人) ○ 雪子 — カラス — 毎朝「わすれものよ」となっている (5年-7人) ○ ぼく — わずれんぼ — からすの母である (4年-1人) ○ 母 — わずれんぼ — カラスにしている (3年-1人) ○ わたし — わずれんぼ — カラスになるという (4年-1人) ○ 雪子 — カラス — 毎朝「わすれものよ」となっている (4年-1人) ○ ぼく — わずれんぼ — からすの母である (6年-1人) ○ 母 — わずれんぼ — カラスにしている (6年-6人) ○ わたし — わずれんぼ — カラスになるという (4年-1人) 	<p>6年</p> <ul style="list-style-type: none"> カラス — わずれんぼ — カラスだ カラス — わずれんぼ — カラスでない カラス — すくわすれる — カラスがきらい カラス — わずれんぼ — わずれんぼう カラス — わずれんぼ — すくおこる 人間 — カラスと同じ — 苦勞する ぼく — カラス — よくおにになる など <p>5年</p> <ul style="list-style-type: none"> わたし — わずれんぼ — わたしをよくおこる ぼく — そう — いつもおこる カラス — 黒い — 黒い カラス — 烏 — いらない すずめ — とてもゆうかん — すずめはゆうかんよ カラス — わずれんぼ — こまっている カラス — わずれんぼ — かいじゅうだ 私 — わずれんぼ — おやである など <p>4年</p> <ul style="list-style-type: none"> カラス — うちの妹 — 妹をカラスという ぼく — 人間 — けものじゃない ぼく — おっちょこちよい — もつちやんとしない 母 — わずれんぼ — 役にたたない という カラス — あわてんぼ — あわてんぼ など <p>3年</p> <ul style="list-style-type: none"> カラス — ばか — こまってしまう いろ — 黒 — まっくらけだ とり — わずれんぼ — わずれんぼ 中谷君 — わずれんぼ — わずれちゃだめじゃないと おこる など

として出題して、その反応をみた方が子どもたちの心の動揺を明白に写しとれたかもしれないと反省している。

つまり、ことばの上では、母がからすになってしまふことに対して彼等たちがどう処理するかというところを見るた

めにである。附記 正解とするか否かについては、別表Ⅱを参照されたい。

問題Ⅱについては、以下の別表Ⅳを掲げて説明を省略する。

以上

表Ⅳ 問題Ⅱ (1) 正解率 <正解 ECBDA>

6年	芹谷小41人 玉川小37人	$\frac{59}{78}$	76%
5年	汲沢小41人 玉川小35人	$\frac{48}{76}$	63%
4年	玉川小33人 日吉南小42人	$\frac{36}{75}$	48%
3年	町田三小34人	$\frac{15}{34}$	44%
2年	四谷第一小24人	$\frac{10}{24}$	42%

(2) 最初 Σ 印にEがはいつているもの 注(4年 玉川小のみ)

6年	5年	4年	3年
$\frac{73人}{78人}$ (94%)	$\frac{57人}{76人}$ (75%)	$\frac{29人}{33人}$ (88%)	$\frac{23人}{34人}$ (68%)

(3) $\Sigma \triangle$ 印にECと続いたもの

$\frac{64人}{78人}$ (82%)	$\frac{55人}{76人}$ (72%)	$\frac{23人}{33人}$ (70%)	$\frac{16人}{34人}$ (47%)
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

(4) $\Sigma \triangle \square$ 印にECBと続いたもの

$\frac{63人}{78人}$ (81%)	$\frac{53人}{76人}$ (70%)	$\frac{23人}{33人}$ (70%)	$\frac{16人}{34人}$ (47%)
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

(5) Σ にEが入らなかったものの場合 ($\Sigma \triangle \square$ の中に続いたもの)

6年			5年			4年(33人中)			3年		
Σ	\triangle	\square	Σ	\triangle	\square	Σ	\triangle	\square	Σ	\triangle	\square
A (1人)	/	/	A (3人) $\begin{cases} E(1) \\ D(2) \end{cases}$ B (5人) $\begin{cases} D(1) \rightarrow E \\ E(1) \rightarrow C \end{cases}$ C (3人) $\begin{cases} B(2) \rightarrow A \\ E(1) \rightarrow D \end{cases}$ D (3人) $\begin{cases} C(1) \rightarrow B \\ B(2) \rightarrow A \\ B(2) \rightarrow E \end{cases}$			D	C	B	A (2人) $\begin{cases} B \rightarrow C \\ C \rightarrow B \end{cases}$ B (2人) $\begin{cases} D \rightarrow A \\ C \rightarrow A \end{cases}$ D (2人) $\begin{cases} B \rightarrow E \\ C \rightarrow E \end{cases}$		

(東京・玉川小・教諭)