

心智與自然

知識論、家庭治療、溝通研究、
演化生物學、管理學、系統理論、
教育……等領域不可不讀的一本書

Mind and Nature
A Necessary Unity
by Gregory Bateson

統合生命與非生命世界
的心智生態學

葛雷格里·貝特森◎著
章明儀◎譯



【專文推薦】

蔡錚雲 教授 <國立中山大學哲學研究所所長>

余德慧 教授 <國立東華大學族群關係與文化研究所>

□□

Introduction	1.1
□□ □□	1.2
□□ □□□□□□.....	1.3
□□□□□□□□□□	1.3.1
□□□□□□□□□□,□□□□□□□	1.3.2
□□□□□□□□□□	1.3.3
□□□□□□□□□□□□	1.3.4
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	1.3.5
□□□□□□□□□□□	1.3.6
□□□□□□□□□□	1.3.7
□□□□□□□□□	1.3.8
□□□□□□□□	1.3.9
□□□□□□□□□	1.3.10
□□□□□□□□□□□□□□□	1.3.11
□□□□□□□□□	1.3.12
□□□□□□□□□□□□□□□	1.3.13
□□□□□□□□	1.3.14
□□□□□□□□□□□□□□□□□□	1.3.15
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	1.3.16
□□	1.3.17
□□ □□□□□□□	1.4
□□ □□	1.4.1
□□ □□□□	1.4.2
□□ □□□	1.4.3
□□ □□□□□□	1.4.4
□□ □□□□□	1.4.5
□□ □□□□	1.4.6

Introduction

[github page](#)

[mobi](#)

[epub](#)

□ □ □ □ □ ¹

[illegible][illegible]

□□□, □□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□: □□□□□□□□□□

00000000(Lindifarne)00000000,000000000000,0000000000,000,000000000000,
 000000000000⁴ 000000000000000000,0000000000000000(000000)000000000000
 0000000000000000000000,000000000000000000,00000000

[illegible]

00000,000000000000,000000,000000000000000,0000000000000000
000000000,0000000000,0000000000000000,000000000000000000

--	--	--	--	--	--	--	--	--

000000000000,0000000000,0000000000,0000000000---00000000000000,00000000000000000000

[illegible]

0000,000000000,0000000000000000000000;000000000000000000
00000000000,0000000000000000000000000000;000000000000
0000000000000000000000000,0000000000,00000000000000,00
000000000000000

0000,000000000000000000000000,00000000000000,0000?0,00000000
00

[illegible][illegible]

00000000000000000000,0000000000000000,0000000000000000,
 00000000

○○○○○○○○(○○○○○○○○○○○○○○○,○○○○).○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○,○○○○○○
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

□ □ □ □ □

[illegible]

000000,0000000000000000,00000,000000,00000000000000000000:000
000000000000

□□□□, □□○□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□, □□
□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

00000000000000000000,0000000,0000000000000000000000:0000000000,0000000
 0000000000000000000000,0000000000000,0000000000000000,0000000000000000,
 000000000000000000000000,0000000000,0000000000000000000000000000,000000
 000000000000000000000000?

□□, □□□□□□□□, □□□□□□□□, □□□□: □□□□□□□□?

00000000,00000(000000000,000000000)0000000000000(000000000000)
 000000000000000000000000000000(Gnostics)000000000(0000)00000(00
 00)6 00000:0000000,000000000000000,000000,0000000000,0000000000
 00---000000000?

000000,000000000000000000,00000000000,0000000000000000,00000000:
00000000000000000000000000000000

555

[illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□---□□□□□□□□□□?□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□?□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□?□□□□□□□□□□?

□□□□□□□□□□---□□□□□□□□□□□□□□?□□□□□□□□□□?□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□?

000000000000000000,000000000000000000000000000000,00000000
(first-order connections)0000000000000000,000000000000,0000000000
(second-order connection),0000000000

0000000000,000000000000000000000000,0000000000000000000000
00(0000000)000,000000000000,00000000000000000000,000000000000
0000,0000000000000000:

1. 000000:000000000000,0000000000
2. 000000:000000,0000000,0000000000000000
3. 000000:000000000000,0000000000000000,0000000

0000000000000000---00000?0,000000000

00,0000000000000000:0000000000000000(**metapattern**),000000000000000000
0000000,0000000000

000000,000000000000,0000000000000;0000000000000000,000000000000
0000,000000000000,00000000,0000000000,00000000000000000000

0000000000000000

00000000000000000000,00000000000000000000000000,00000000000000
0000?

000000000000,0000000000000000000000,000000000000000000000000

00:0000000000?0

00,000000000000000000000000

00:000000,00000000000 00000,00000:00,0000000!0000000000000000

000,00000000,0000000000000000000000,000000000000000000

0000000000000000,000000000000,000000000000000000000000000000,00000000
0000(0000Fibonacci series 0 golden section)0 000000,00000000,000000000000
0000,00000000(0000)00000000,000000000000

000000000000000000,000
0,000000000000000000000000,0000000000000

000000(1)00000000000,0000000000000;(2)0000000000;(3)00000000(0000000000
000)000000000

0000000000000000(**prochronisin**,00000)---0000000000000000000000000000,0
00000000000000

0000,000000---0000000000000000000000000000---0000000000000000000000,00
000000,000,0000000000000000(**John Keats**)⁹00000000(**Ode on a Grecian Urn**)0000
0:

000000,0000000000 0000000000; 000000,0000000000, 0000000---0000; 0
0000,0000000000, 0000000000,00000000!

000000,000000000000000000000000000000,0000000000000000000000,0000(00000
00000)00000000000000,000000000000000000,000000000000000000

意味論

意味論とは、自然言語の意味を表現するための理論である。意味論は、自然言語の意味を表現するための理論である。意味論は、自然言語の意味を表現するための理論である。

意味論の基礎

意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味の表現方法は、意味の表現方法である。意味の表現方法は、意味の表現方法である。

意味論の基礎

意味論の基礎は、意味の表現方法である。

意味論の基礎は、意味の表現方法である。(意味の表現方法 意味の表現方法)

意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。

意味論の基礎は、意味の表現方法である。(意味の表現方法)。意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。

意味論(Prospero)¹⁰は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。

AとBの意味の表現方法?意味の表現方法 意味の表現方法?意味の表現方法: 意味(context)意味の表現方法(pattern through time)

意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。

意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。

意味論の基礎は、意味の表現方法である。(意味の表現方法)。意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。

意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。

意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。

意味論

意味論の基礎は、意味の表現方法である。(embryology)¹¹ 意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。

意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。

တစ်ခုတည်း၊ တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း (တစ်ခုတည်း!) တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း၊ တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း
တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း၊ တစ်ခုတည်းတည်း-တစ်ခုတည်း၊ တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း
တစ်ခု၊ တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း၊ တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း၊ တစ်ခုတည်းတည်း၊ တစ်
ခု(တစ်ခု)တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း၊ တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း

[illegible]

歌德(Goethe)の『浮城物語』は、1808年に出版された。この小説は、フランス革命の嵐が吹く中、ドイツの浮城に閉じこもる人々の生活を描く。歌德は、この小説で、人々の内面的な葛藤と、外部の環境との対峙をテーマにしている。この小説は、歌德の文学的成熟の象徴として知られている。『浮城物語』は、歌德の代表作の一つであり、ドイツ文学史上重要な位置を占めている。

[illegible][illegible][illegible]

0000000000:000
000000:000000000000;000000(00)0000000,000000000000,00000000
00000000000000000000

0000000000,0000000000000000000000,0000000000000000000000
 0000000000,0000000000,0000000000,0000000000,0000000000000000,0
 00
 000000000000,0000000000000000,0000000000000000000000,000000000
 000000

□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□(□□□□)□□□□---□□□□□□□□□□□□

□ □ □ □ □ □ □

00000000---0000000000000000000000000000,000000000000---0000000000
 00000000000000000000,0000000000000000,000000000000000000000000,00000
 00000000000000,000000000000

ॐ शिवाय नमः (Om Shivaaya Namah) (Shiva), ॐ अब्रख्साय नमः (Om Abraxasaya Namah) (Abraxas), ॐ ह्रीं क्लीं ॐ स्वाहा (Om Hrim Klim Om Svaha) (Hrim Klim Om Svaha), ॐ नमो भगवते वासुदेवाय (Om Namah Bhagavate Vasudevaya) (Namah Bhagavate Vasudevaya)

[illegible]

00000000,000000,00000000,00000000,00 00000000000000,00000000,000
000000000000000000000000,000000000000,0000000000000000000000

00000,00000000,0000000000000000,000000000000000000,0000000
0000000000

9

[illegible]

00000000,000000000000000000000000000000000000---000
000000---000000000000,000000,0000000000000000,000000000000

- [illegible]

[illegible][illegible]

000000,00000000000000000000,00,0000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000,000000000000000000---000000
000000,00000000000000000000000000

000000000000:0000000000---000000,00000000000000000000:000000000000
0000,000000 00000000

2, 4, 6, 8, 10, 12

□□□□□:□□□□□□□□□?□□□□□□□:□□□□□□

 , :: , , ——
 ,

[illegible]

2, 4, 6, 8, 10, 12, 27, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 27, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 27.....

[illegible]

00000000,000000000000000000000000,000000000000(0000)00,00000,0
00000000000000000000

[illegible]

□□□□□□, □□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□
□□□□□

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

X, W, P, N

[illegible]

00,00000000000000000000,000000000000000000000000,000
0000

00000000,000000000000:00:0000,00000000,0000000000000000:00
00000000,000000000000

, , ,

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

 : ,

0000---00000000---00000000,00000000000000,0000000000000000,0000
 000000000000000000000000,0000000000000000,0000000000000000
 00000000000000,000000000000000000000000,00000000000000000000
 000000,00000000,000000000000,0000000,00000,00000000,0000000000
 00000000000000000000,000000000000

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

000000000000,000000000000000,00,0000000000000000---00,0000000000
0000000000;00,0000000000,00000000000000000000,0000000000000000

[illegible][illegible][illegible]

00000000³,0000000000000000,000000000,000000000,0000000000000000
 000000---00000000,000000000000000000000000000000000000⁴ 0000000
 00000000000000000000000000000,0000000000000000000,000000000,0
 000000,0000000000000,0000000000000000000000000000,0000000000000000

0000000000000000,00000000,00000000000000,00000000,00000000
000000000000,00000000000000,00000000000000

[illegible]

00000000000,0000000000000000000000 000000000000,000000000000
00000000

00000000000,00000000,0000000000000000000000000000,00000000000000
000000000000

00000000(00000)0000000000000000:000000000000,000000,0000000000
0000000000000000

00000000000,0000000000;000000000000000000(000000:00000000000,000
00000000000)

000000,0000000000,000000000000,000000000000000000000000000000,00000000
000000,000000000000000000,000000000

[illegible]

○○○○○○○○○○,○○○○○○○○○○○○○○○○○○⁵ ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○,○○○○○○○○
○○(○○○○)○○○○○○○○○○○○○○○○○○,○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○
○○○○,○○○○○○○○○○○○○○○○○○,○○○○○○○○○○○○○○○○○○,○○○○○○

○○○○○○○○○○:○○○○○○,○○○○○○○○○○○○,○○○○○○,○○○○○○○○○○○○○○○○○○,○○○○○○○○
○○○○○○○○○○,○○○○○○○○○○,○○○○○○○○○○○○,○○○○○○○○,○○○○○○○○○○○○○○○○○○
○○○○○○○○,○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○,○○○○○○○○○○○○○○○○○○

○○○○○○○○○○,○○
○○○○,○○○○○○○○(○○○○)○○○○○○○○,○○○○○○○○○○○○○○,○○○○○○○○○○○○○○,○○
○○

- 3. ○○○○○○○○○:○○○○○○○○○○○○○○○○○○ [↩](#)
- 4. ○○○○○,○○○○○○○○○○○○,○○
○○○○,○○○○○○○○○○○○○○○○○○ [↩](#)
- 5. ○○○○○○○○○○○(John Stroud)○○○○○○○○○○ [↩](#)

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

00000000,0000000000000000000000000000,000000000000000000,0
00000000000000000000000000000000000000,000000000000000000
0(00000)000,000000000000

[illegible]

,

0000---0000000000,00000000000000000000,000000000000,00
00000000000,00000000000,0000000000---00000000 00000000

000000,00000000000000,000000000000(00000),00000000000000000000(0
 00000),000000000000,000000000000,000000000000000000 000000,000000
 00

00000000,00000000000000000000000000,000000000000000000
 0000,000000000000000000,0000000000000000,000000000000000000
 0000,0000000000000000,0000000000000000,0000000000

[illegible]

00000000000000000000,000000000000,00000000000000000000000000000000,00
0000000000000000000000000000,0000000000000000000000,00000000000000
0,00000000

[illegible]

□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□---□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□, □□□
□□□□□□□□□□□□---□□□□□□□□□

000000000000,00000000,0000000000000000000000000000000000
0,0000000000000000,0000000000000000,0000000000000000,000000
0000

00000000000000000000(Tolstoi)000,000000000000, 0000000000000000000000,000000
 0000000000000000000000,0000000000000000000000000000000000(000000)000000000000,000
 0000000000000000000000,000000000000000000000000000000000000,0000000000000000
 0000000000,0000000000(Alfred R. Wallace)000000000000000000,000000000000000000⁷

環境政策の基礎

環境政策の基礎とは、環境問題の解決に向けた政策的な枠組みを指す。これは、環境問題の認識、政策の立案、実施、評価の過程を含む。環境政策の基礎は、環境問題の特性、社会の価値観、政治的な状況によって変化する。

環境政策の基礎は、環境問題の認識、政策の立案、実施、評価の過程を含む。環境政策の基礎は、環境問題の特性、社会の価値観、政治的な状況によって変化する。

環境政策の基礎は、環境問題の認識、政策の立案、実施、評価の過程を含む。環境政策の基礎は、環境問題の特性、社会の価値観、政治的な状況によって変化する。

環境政策の基礎は、環境問題の認識、政策の立案、実施、評価の過程を含む。環境政策の基礎は、環境問題の特性、社会の価値観、政治的な状況によって変化する。環境政策の基礎は、環境問題の特性、社会の価値観、政治的な状況によって変化する。環境政策の基礎は、環境問題の特性、社会の価値観、政治的な状況によって変化する。

環境政策の基礎は、環境問題の認識、政策の立案、実施、評価の過程を含む。環境政策の基礎は、環境問題の特性、社会の価値観、政治的な状況によって変化する。環境政策の基礎は、環境問題の特性、社会の価値観、政治的な状況によって変化する。

環境政策の基礎は、環境問題の認識、政策の立案、実施、評価の過程を含む。環境政策の基礎は、環境問題の特性、社会の価値観、政治的な状況によって変化する。環境政策の基礎は、環境問題の特性、社会の価値観、政治的な状況によって変化する。

--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

1. □□□□□□□□□□□□---□□□□□□□□□□□□(□□□□□:□□□□□□□□□□□□) ⁹
2. □□□□□□□□□□□□---□□□□□□□□□□□□
3. □□□(Louis Pasteur)□□□□□□---□□□□□□□□□□□□ ¹⁰
4. □□□□□□□□□□□□□□□□

00000000,000000000000000000,0000000000000000000000000000
00

000000,000000000000000000,000000,000000000000,000000000000
0000000000

□□, □□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□---□□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□

0000000000000000,000000000000000000000000000000000000---00000000---0000/0000
 0000000000000000000000000000,00000000000000,0000000000(00000000)0000000000
 0000000000000000,000000000000

00000000,0000000000000000¹¹,00000000000000,0000000000000000
000000000---000000000---000000000000000000000000000000000000,000
0000000000

□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□,□□□□(□□□□□)□

0000,0000000000000000,0000000000,000000000000,00000000,00000000
000000000000,00000000000000000000,0000000000000000000000,00000000
0,0000000000000

[illegible][illegible]

Epigenetics: epigenesis), processes

00000000000000000000,0000000000000000000000,0000(0000
 genesis)000,0000000000000000(0000 epi)000000000000,0000,0000000000
 000000,00000000000000000000,0000000000,000000000000

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

- [illegible]

9. Lucretius, *On the Nature of the Universe*(Baltimore: Penguin Books) 1925: 110-111 (Titus Lucretius Carus, B.C.98-55), *De Rerum Natura*, *On the Nature of the Universe* 110-111: 110-111, 110-111 ↩

¹⁰. □□:□□(1822-95),□□□□□□□□,□□□□□□□□ ↩

11. (Rosetta Stone), , ,
 , , ,
 , .
↩

12. 00000000~000000(mapping onto)0000,00000000:000000000000,0000
000000,0000000000000000,00000000000000000000000000,00000000
00000000000000,000000000000,000000,0000000000000000000000000
0,000000000000,0000000000000000,0000000000,000000000000,00000000
000;0000,0000000000000000000000000000000000(Procrustes)0000:000000
0000,0000000000000000,000000,000000,0000000000 ↩

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

00000000,000000000000000000,000000000000000000000000,00000000
000,000000000000,000000000000000000,0000,00000000000000000000
000

[illegible][illegible]

000000000000,000000000000,000000000000 000000000000,000000(Otto
 Koehler)00000000¹⁴ 00000000000000:000000000000,0000000000,00000000
 0,000000000000000000000000,0000000000000000000000000000000000,00000000
 0000000000,000000000000,0000000000,000000000000000000000000,00000000
 000000000000000000000000,0000000000,00000000

000000:000000000,000000000000000?000000000,000000000000000000
 000000000,000000000000000,0000000,000000000000000000,000000000
 0000000000000000000000000,00000000000000000

00,000000,0000000000000000,00000000000000,000000000000000000
00,00000,000 000000000000,000000000000000000

00000000000000000000:000000000000,0000000000?000000?000000?00,00
0000000000000,000,0000000000000000000000000000000000,0000000,000000
0000:0000000000000000000000000,0000000000000000000000,0000000,00000
00000000,0000000000000,0000000000000,0000000000000000000000,00000
000000000,0000000000,0000000000000000000000

0000000,0000000000,000:000000000000000000000?0000000,0000000000
00,00000000000,0000(00000000)00000000

000000000000000000,000000000000000000,000000000000000000,000
0000000000,0000000000(00000000000000,0000000000000000000000,0
00000000)00000000000000:000000,00000000000000,00000000000000
0,000000,000000000000000000000000000000,0000000000

[illegible]

□□□□?□□□□□□□□,□□□□□□□□(Pythagoras)□□□□□□□□□□□□□□□□

000000000000,000000000000000000,0000000000000000000000000000
00000000,0000 0000000000000000,0000000000000000000000000000?00
0,0000000?

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

00000000000000000000000000000000,0000,0000000000000,000000000000
 0000000,0000000000000000---000000000000000000---000000000000,0000
 0000,00000000000000000000000000,0000000000

00000000000000000000000000000000,00000000000000000000,00
 000000000000 000000000000000000,000000000000,000000000000
 000000,000,0000
 000,00000,000000,0000
 0000000,0000---000000000000---00000000000000,00000000000000

□ □ □ □ □ □ □ □ □

00000000,00000000,0000000000000000000000000000,00000000
0000000000,0000000000000000,0000;00000000,0000000000,000000
00000000

0000000,00000000,00000000000000000000,000000000000,000
0000,0000000

000000000000000000,000000000000,000000000000000000000000000000
0,000000000000000000000000000000000000,000000000000000000,0000000000
000000000000,00000000,00000000000000,00000000000000000000000000000
00000000,000000000000000000/000,000000000000000000000000000000

,

□ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□□□□□□, □□□□, □□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□! □□□□□, □□□□□□
□, □□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□□□

00000000,00000000000000,0000000000000000000000,0000000000
0000000000,000000000000000000,0000000000000000000000

በጥቅምት ፳፻፲፱ ዓ.ም. ሰላማዊ የመከላከያ ስልጣን በሕግ ተወካዮች ቤት
የተሰጠውን መርህና መመሪያ በመጠቀም፣ በአስተዳደር አቅምና በሰነድ
የተሟላ ምርመራና ምርመራ በሚደረግበት ሁኔታ፣ በሕግ ተወካዮች ቤት
የተሰጠውን መርህና መመሪያ በመጠቀም፣ በአስተዳደር አቅምና በሰነድ

[illegible]

□ □ □ □ □

00000000,0000000000000000,0000000000000000000000,00000
00,0000000000,00000000000000,00000000000000,00000000000000,
000000000000

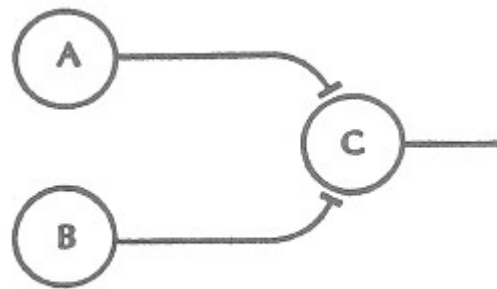
0000000,00000000000000000000000000,0000000000,00000000000000000000
000000,000000,000000000000000000,0000000000,00000000000000000000000000,
000000000000000000000000000000,000000000000000000,000000000000000000
00000000000000,00000000

11 11

[illegible][illegible][illegible]

神經系統解剖學

神經系統 (Synaptic Summation) 是指神經元之間的連接。神經元A與B相連，神經元C與A和B相連。神經元A和B的軸突末梢與神經元C的細胞體相連。神經元C的細胞體（細胞核）位於神經元C的細胞體內。神經元C的細胞體（細胞核）位於神經元C的細胞體內。神經元C的細胞體（細胞核）位於神經元C的細胞體內。



圖五

神經元A的細胞體位於神經元A的細胞體內。神經元B的細胞體位於神經元B的細胞體內。神經元C的細胞體位於神經元C的細胞體內。神經元A的細胞體位於神經元A的細胞體內。神經元B的細胞體位於神經元B的細胞體內。神經元C的細胞體位於神經元C的細胞體內。

□ □ □ □ □ □ □ □

□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□(□□□, □□□):

000000,000000?
 0000000000?00000,000000
 000000,00000000
 0000000,000000
 000000000000?000000
 00000000,00000000,
 000000000000?
 0000000,00000
 00000000000000
 000000000000;
 0000000000000000
 000000000000000,
 00000000:000000,
 0000000000,
 0000000000000000
 0000000
 00000000

[illegible]

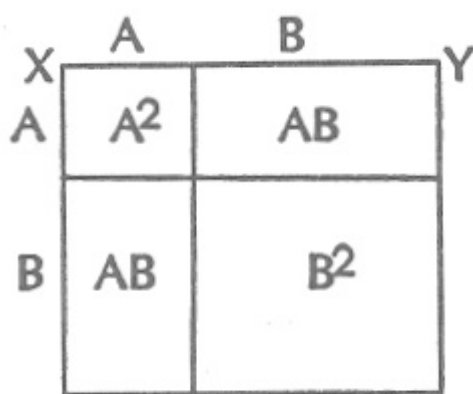
00000000000000000000,0000000000,00000000000:0000000000000000
0,AB000000

□ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

$(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$,
 $\frac{a^2}{b^2}=\left(\frac{a}{b}\right)^2$,
 $\sqrt{\frac{a^2}{b^2}}=\frac{|a|}{|b|}$

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□(□□)□□□□XY,□□□□□□□□a□b□□□□□□□□□□
□□□□□□□ □\$(a+b)\$\$,□□XY□□□□□□□□□ □\$(a+b)^2\$;\$□□□□□□□□□□□□
□□□



圖六

000XY000a000,0000000000000000,00000000;0000000000000,00000000
 00000000,0000000000000000,000000 \$a^2\$,0000 \$b^2\$,0000 \$(a
 \times b)\$ 000(0002ab)

□□,□□□□□□□□□□ $$(a+b)^2+2ab+b^2$$,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 $$(a^2+2ab+b^2)$$ □□□□□□□□,□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

00,00000000,00000000?0000000000,0000000000000000,000000000000000000
000000000000000000000000000000000000(00000000)0000(000000)00000000--
-00000000000000

□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□¹

□□□□□□:□□□□□□□□□□□□□□?□

[illegible]

\$\$1+3+5+7+9+11+13+15+17+19\$\$

□□□□□□□□□□

3. □□:□□□□(1879-1955),□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□(1935)□□□□□□□□□□
(1936)□□ [↩](#)