

心理学A 基礎心理学入門 心理学101

第14回 脳の区分

2017年7月26日

人間科学部 上村卓也

演習課題

- 出題:7月21日
- 締切:8月2日

- 出題:7月27日(明日)
- 締切:8月9日(2週間後)

演習課題

- タイトル 締切
- 演習課題2017年5月22日 6月5日
- 演習課題2017年6月8日 6月21日
- 演習課題2017年6月22日 7月5日
- 演習課題2017年7月21日 8月2日
- 演習課題2017年7月27日 8月9日

- 締切後でも採点します(得点は半分)
 - 詳しくはCourse Powerの課題説明文を参照
- 最終提出締切:8月16日 23時59分(日本時間)
 - これより後に提出されたものは採点しません

授業の予定

- 4月12日 導入(講義の概要・心理学の諸領域)
- 4月19日 神経系
- 4月26日 知覚概要・視覚(眼)
- 5月10日 視覚(網膜・視覚皮質)
- 5月17日 聴覚(音)
- 5月24日 [休講]
- 5月31日 聴覚(耳)
- 6月7日 聴覚(耳・聴覚神経系)
- 6月14日 嗅覚・味覚
- 6月21日 体性感覚・知覚の弁別
- 6月28日 認知概要・記憶
- 7月5日 記憶の神経機構
- 7月12日 言語の神経機構
- 7月19日 思考
- 7月26日 脳の機能区分

意思決定

● 不確定要素の元での意思決定

確率	金額
0.8	+4万円
0.2	0円

or

確率	金額
1.0	+3万円

確率	金額
0.8	-4万円
0.2	0円

or

確率	金額
1.0	-3万円

● 不確定要素の元での意思決定

確率	金額
0.45	+6万円
0.55	0円

or

確率	金額
0.90	+3万円
0.10	0円

確率	金額
0.001	+6万円
0.999	0円

or

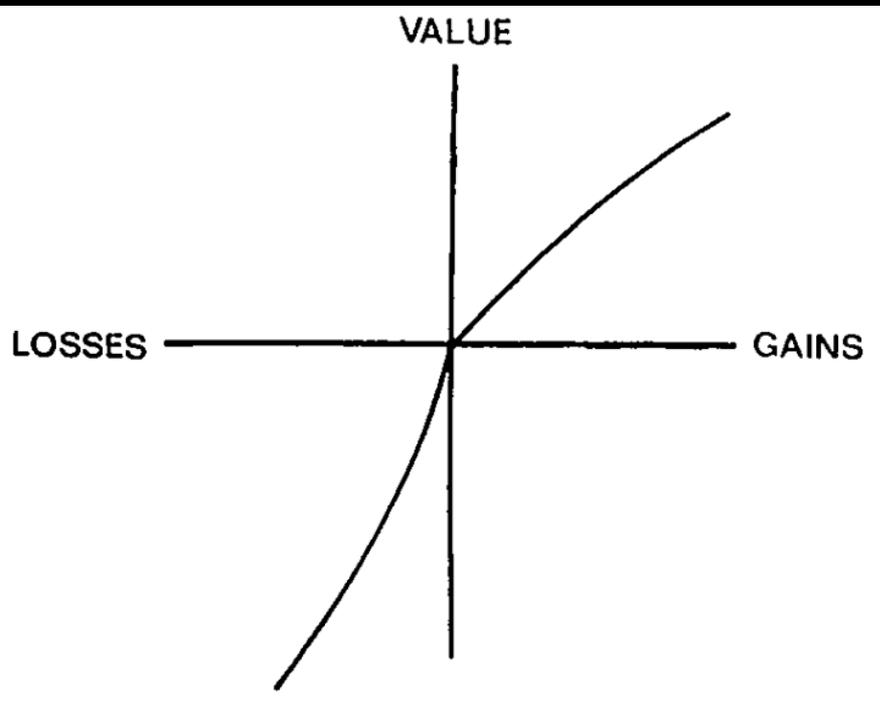
確率	金額
0.002	+3万円
0.998	0円

プロスペクト理論

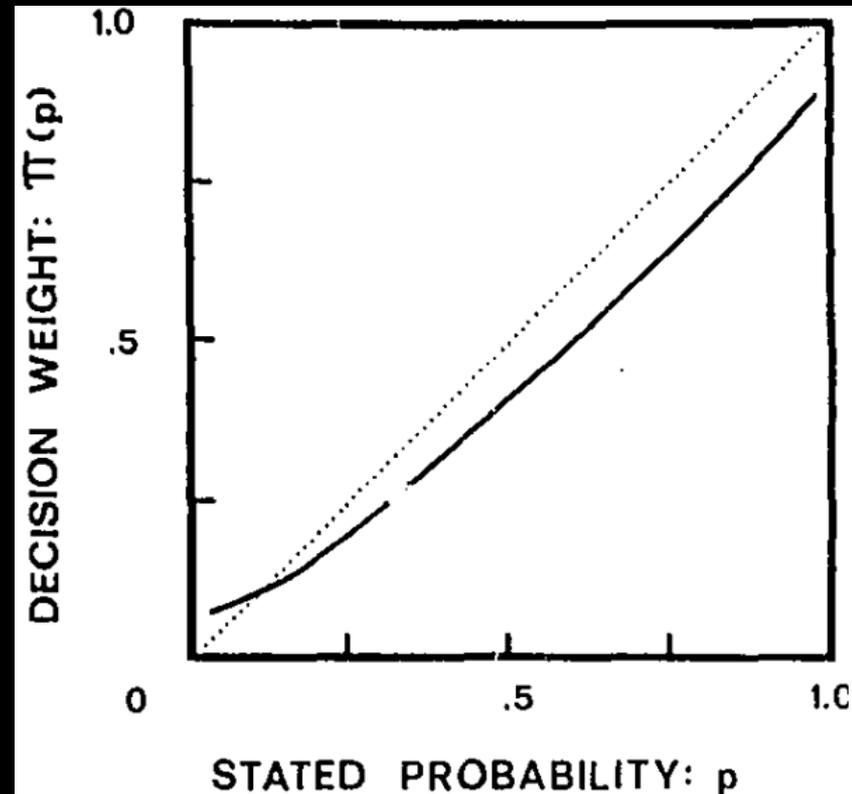
- 価値 = $\sum_i \pi(p_i)v(x_i)$
- 価値が大きい方を選ぶ(人が多い)

確率	金額
p_1	x_1
p_2	x_2

v 価値関数



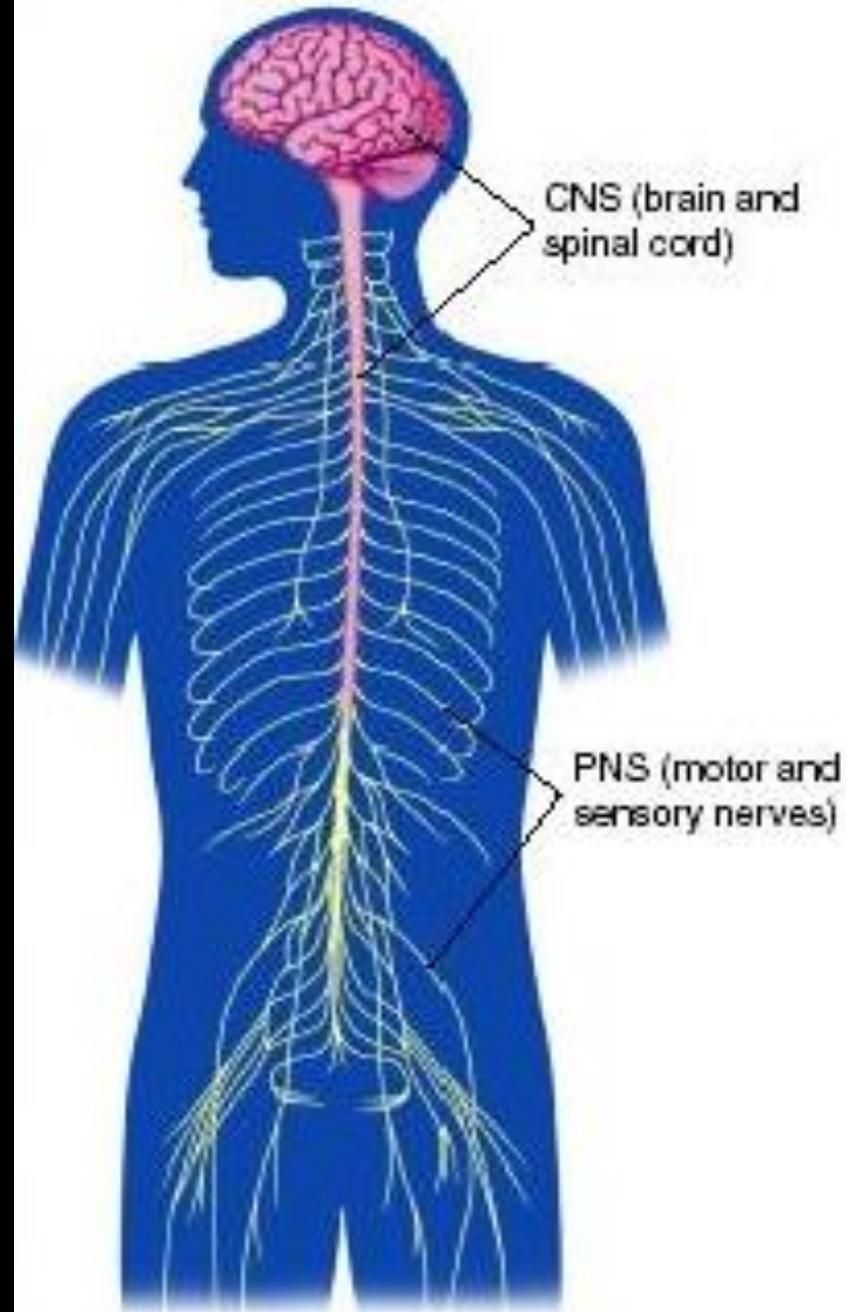
π 確率加重関数



神経系の区分

- 神経系
 - 中枢神経系
 - 末梢神経系

Central and peripheral
nervous systems



2017.07.26
Takuya KOUMURA
cycentum.com

表 7-1 神経系の区分

神 經 系	中 枢 神 經 系	脳	前脳	大脳半球 (終脳)	大脳皮質(新皮質, 古・旧皮質) 大脳基底核
				間 脳	視 床 視床下部
			中脳		
			菱脳	後 脳	橋 小 脳
				延 髄	
			脊 髄		
	末 梢 神 經 系	体性神経系		運動神経(遠心性線維) 感覚神経(求心性線維)	
		自律神経系		交感神経系(求心性線維を含む) 副交感神経系(〃)	

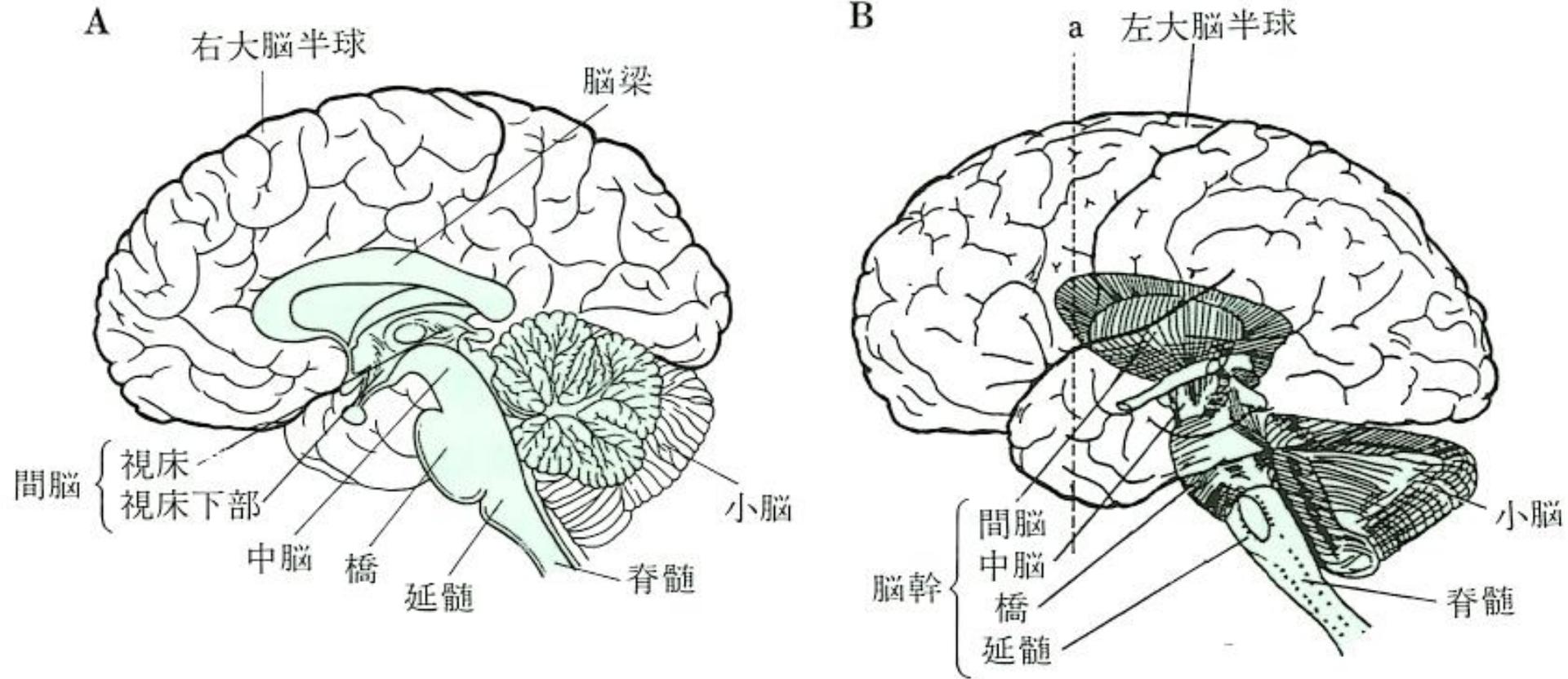
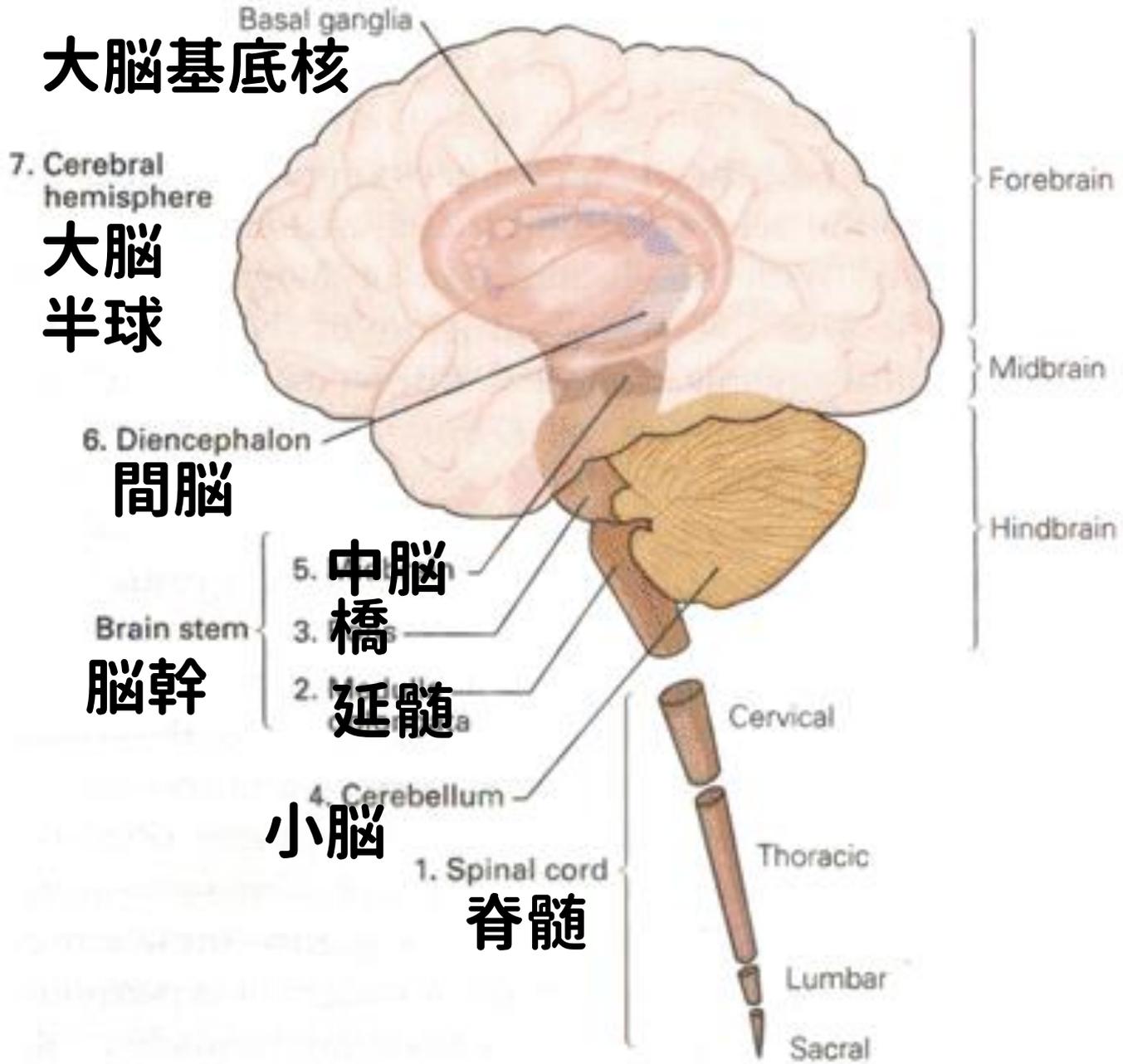
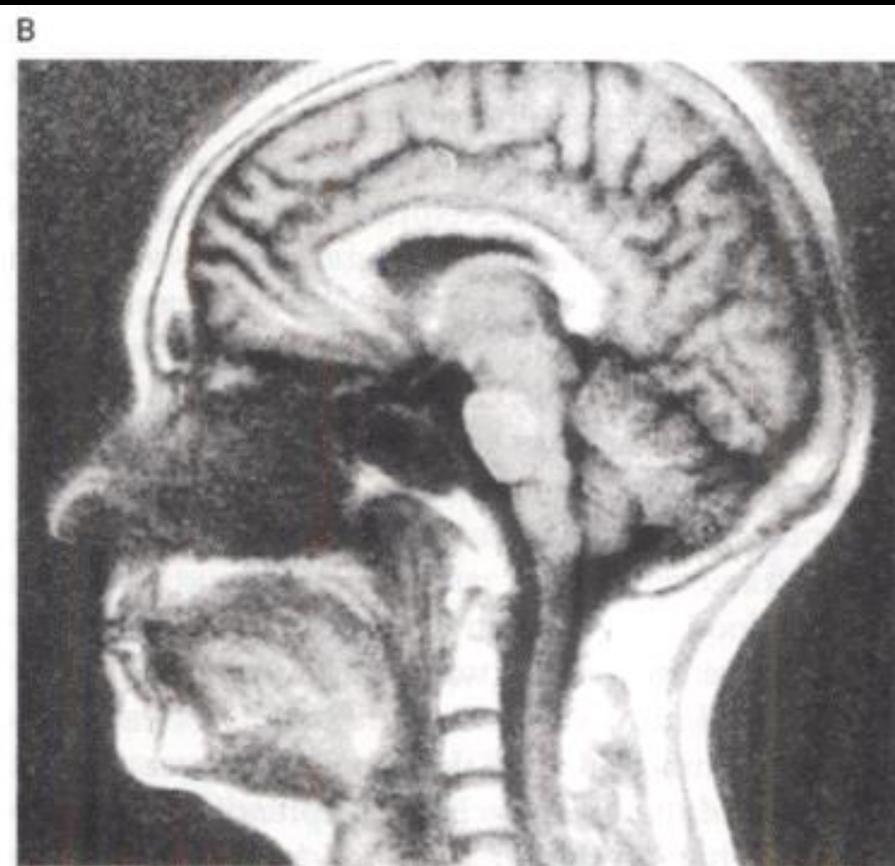
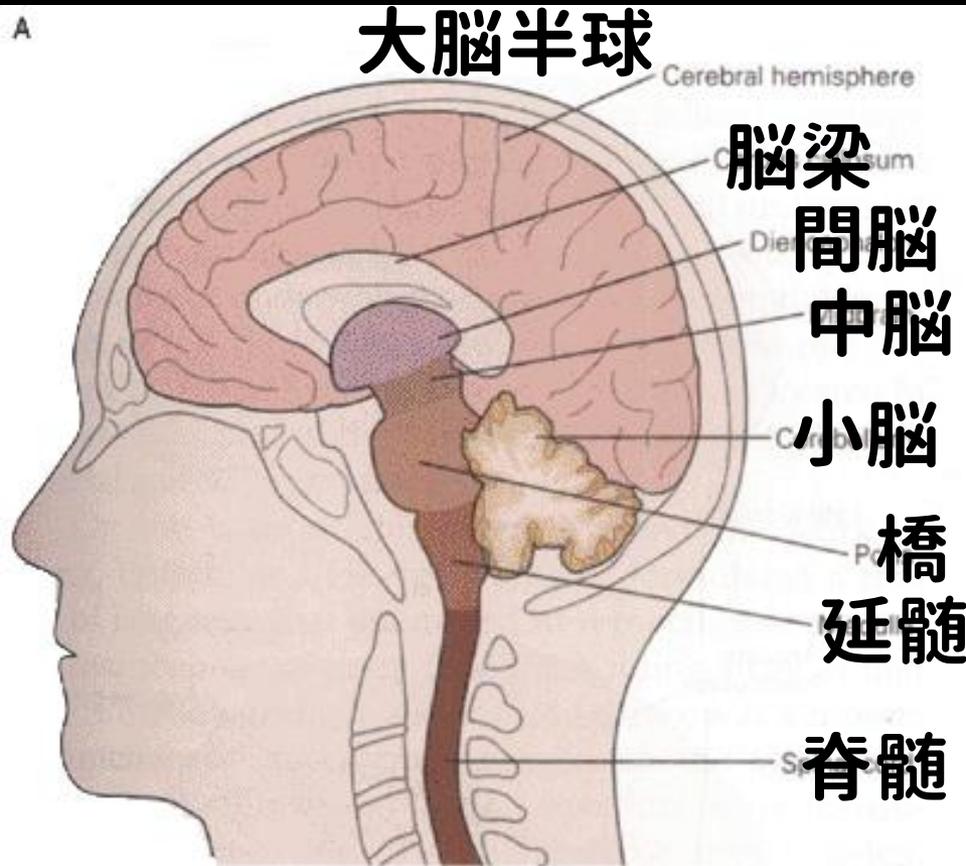


図7-5

中枢神経系





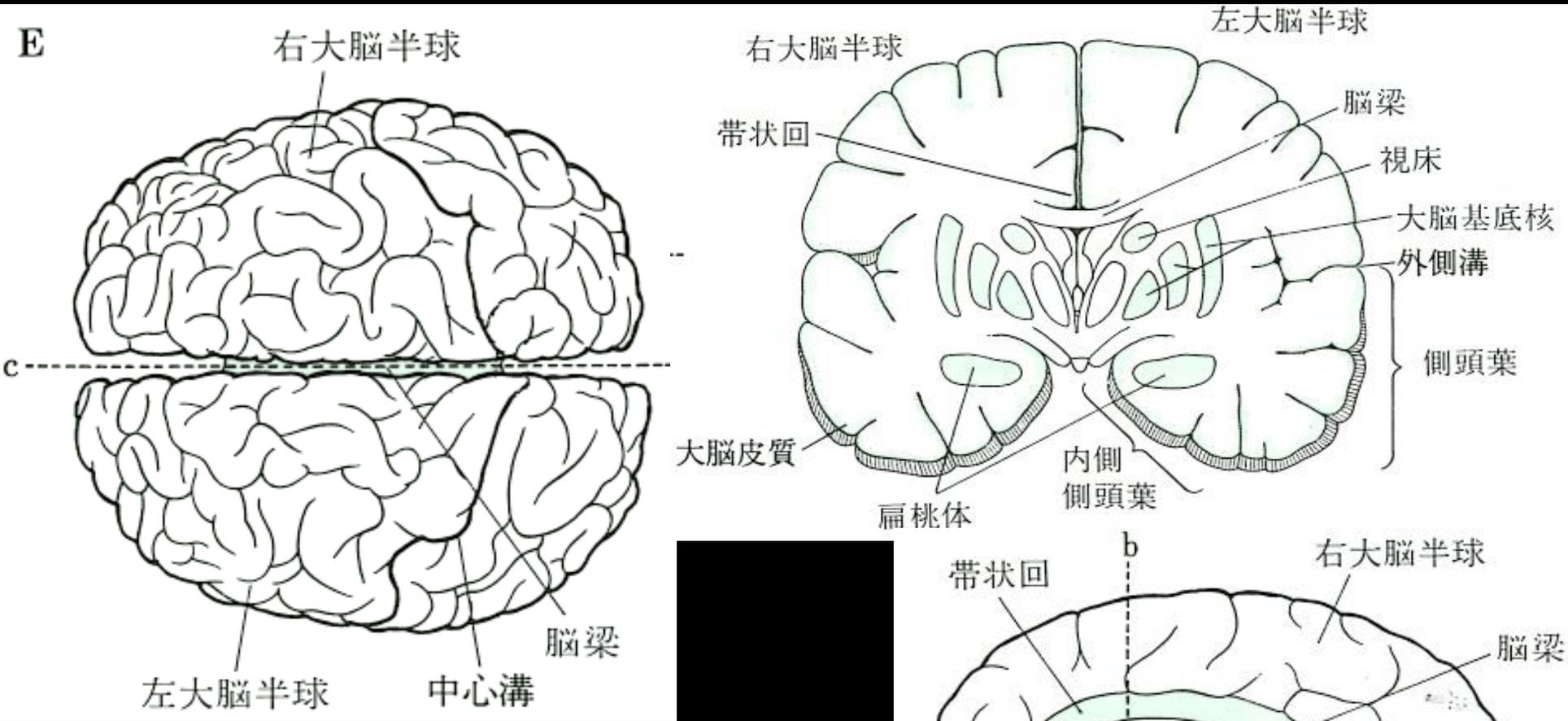
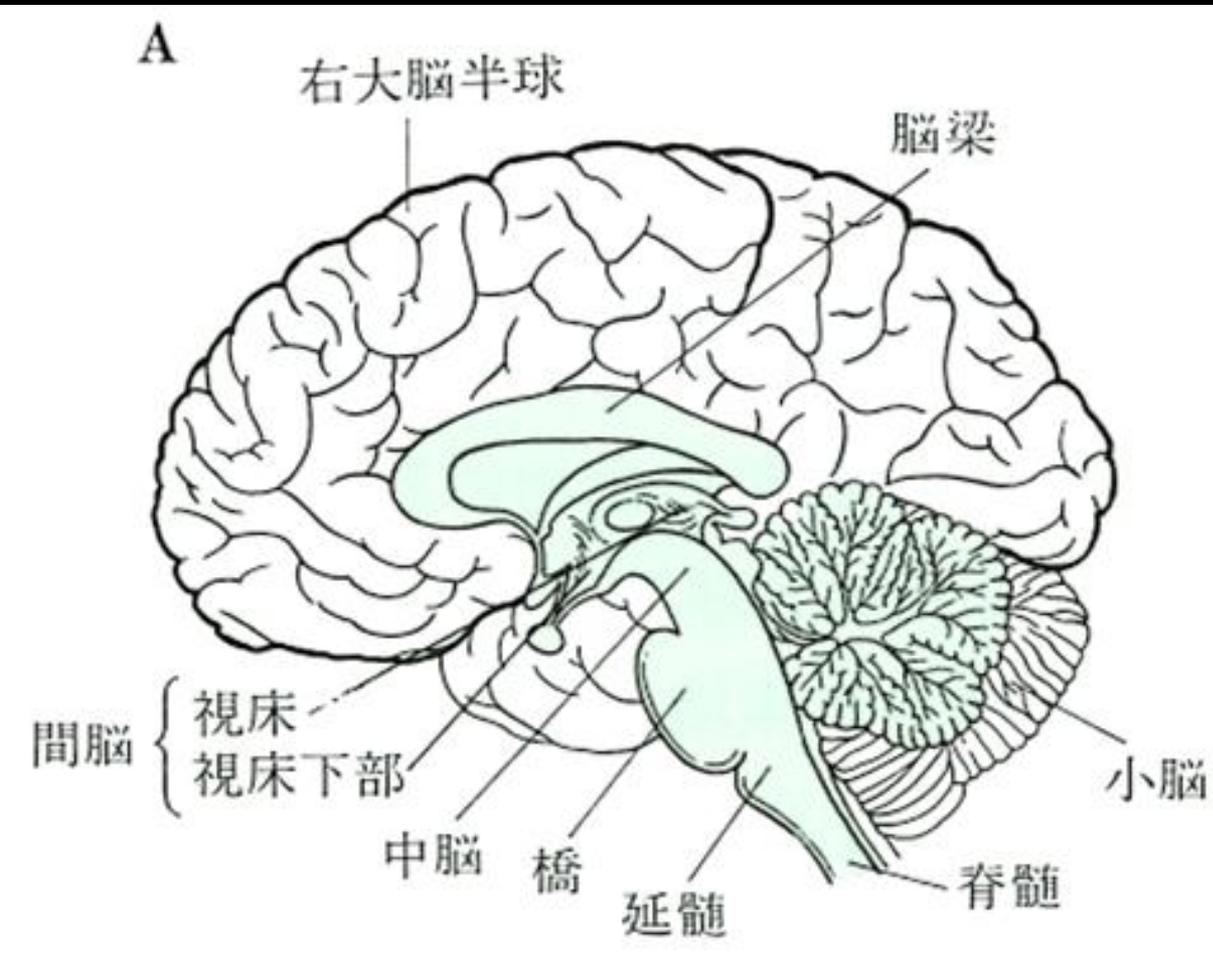


圖7-5



新しい
高次機能



古い
低次機能

図7-5

外界

生体

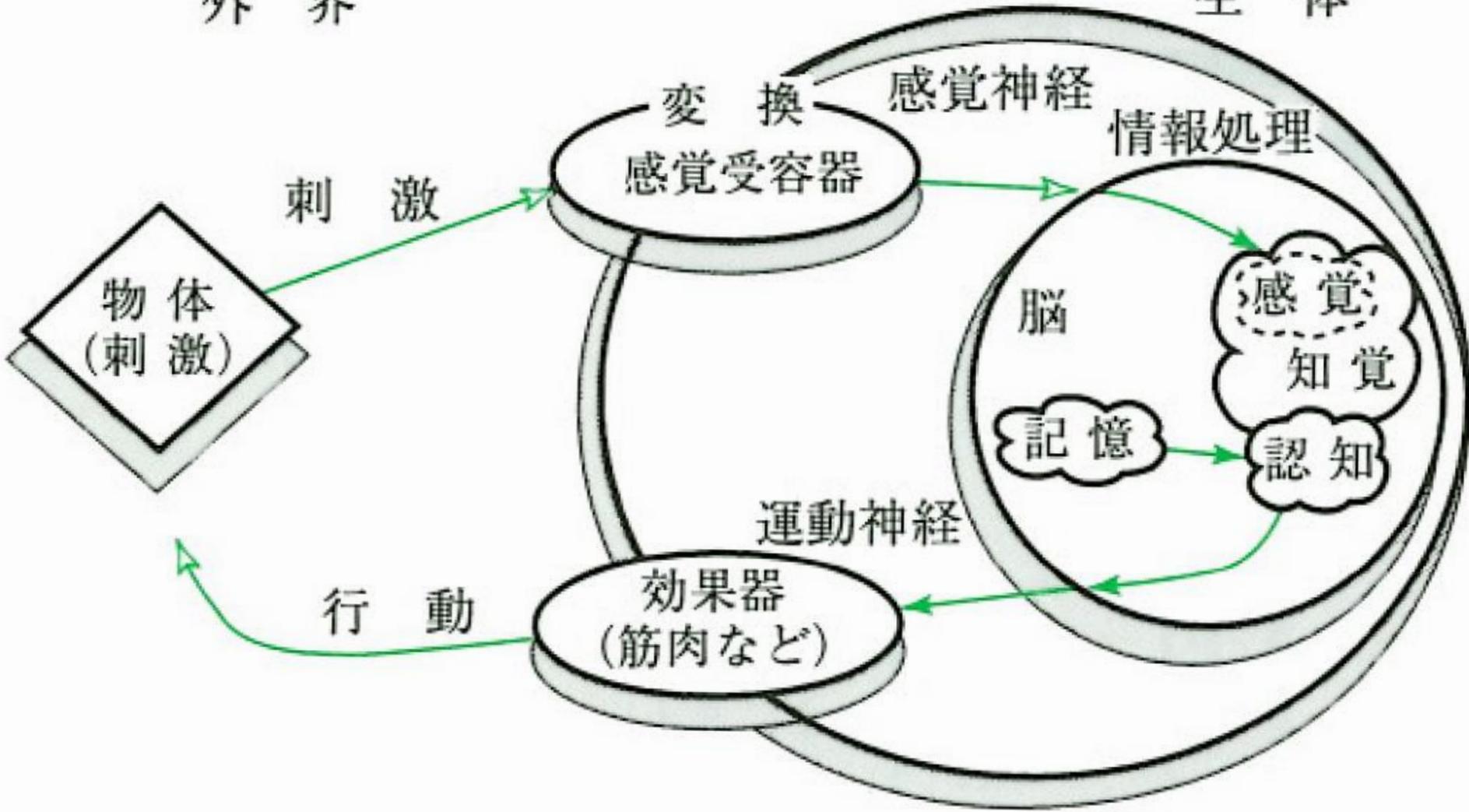


図6-1

感覺野・運動野・連合野

● 感覺受容器 → 感覺神經 → 感覺野

○ 一次感覺皮質 → 高次感覺皮質

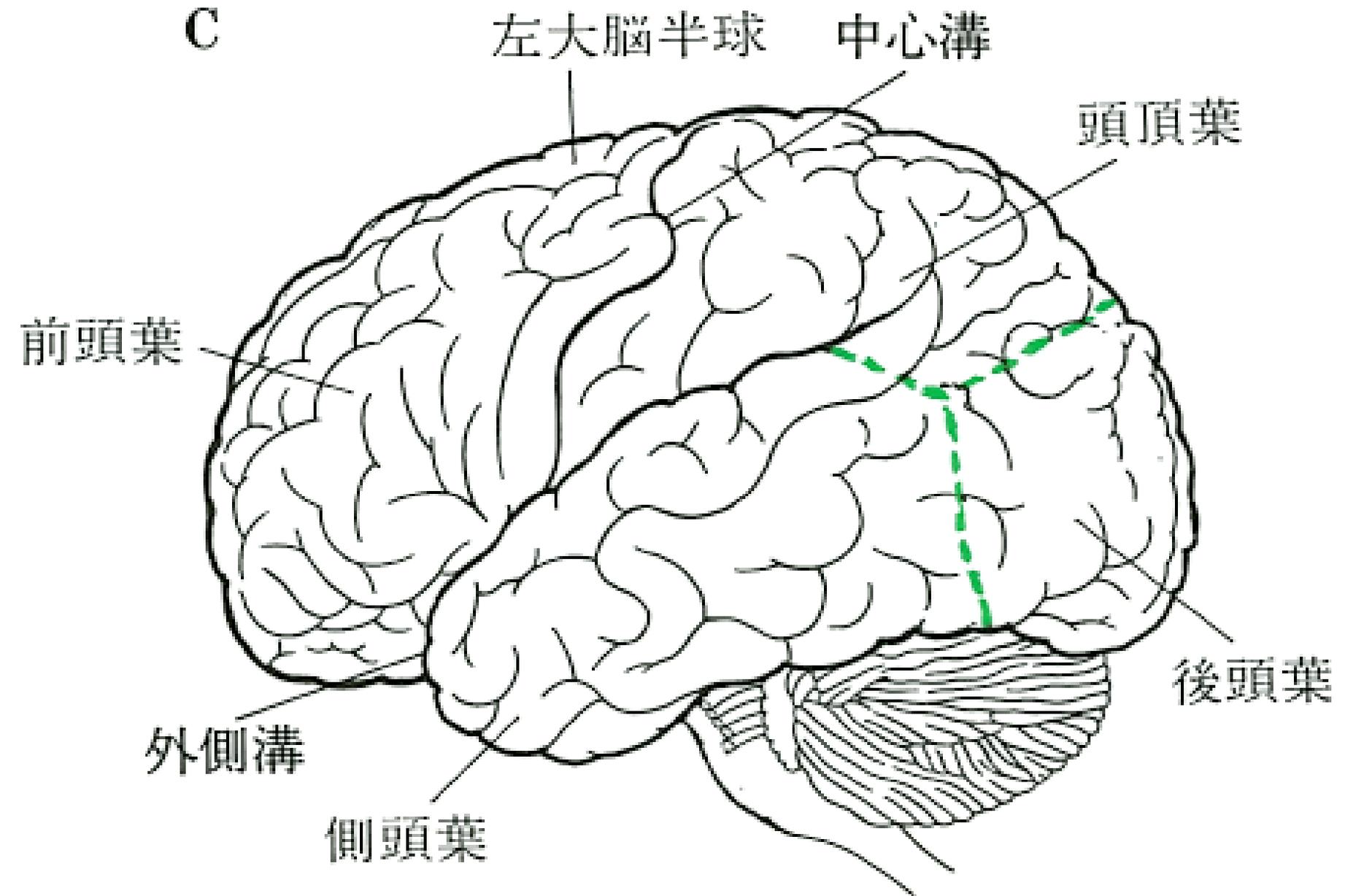
● 効果器 ← 運動神經 ← 運動野

○ 一次運動皮質 ← 高次運動皮質

● 連合野

大脳皮質の解剖学的区分 図7-5

2017.07.26
Takuya KOUMURA
cycentum.com



脳の左右非対称性

- 離断脳患者(両断脳患者)
 - 手術により脳梁を切断
 - 左右の大脳半球で情報のやりとりができない
 - 知覚・運動能力・日常の行動はほとんど異常なし

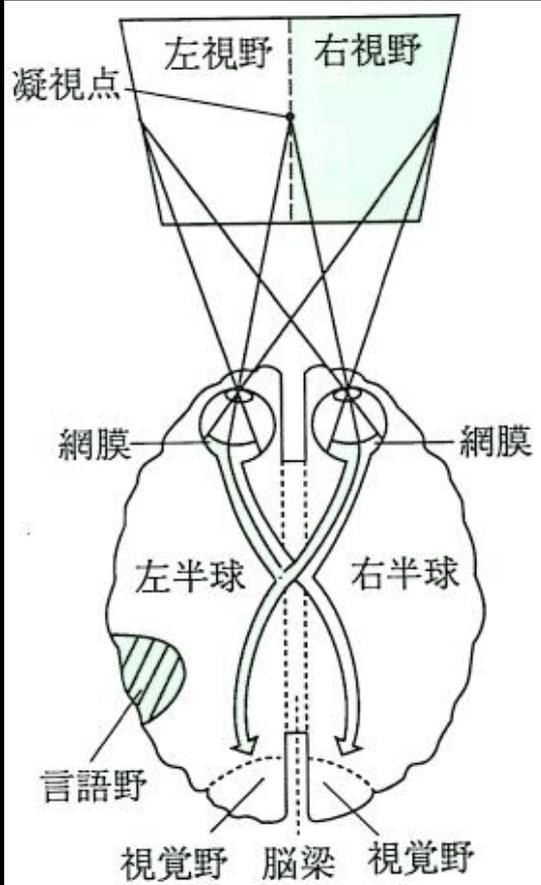


図7-27

半空間無視

- 右頭頂葉の損傷により発症
- 左側の空間にある刺激に気づかない・反応しない
 - 左側の障害物に突き当たる
 - 食事の左半分を食べ残す
 - 横書きの文の右半分のみを読む
 - 右半分の絵のみを模写する

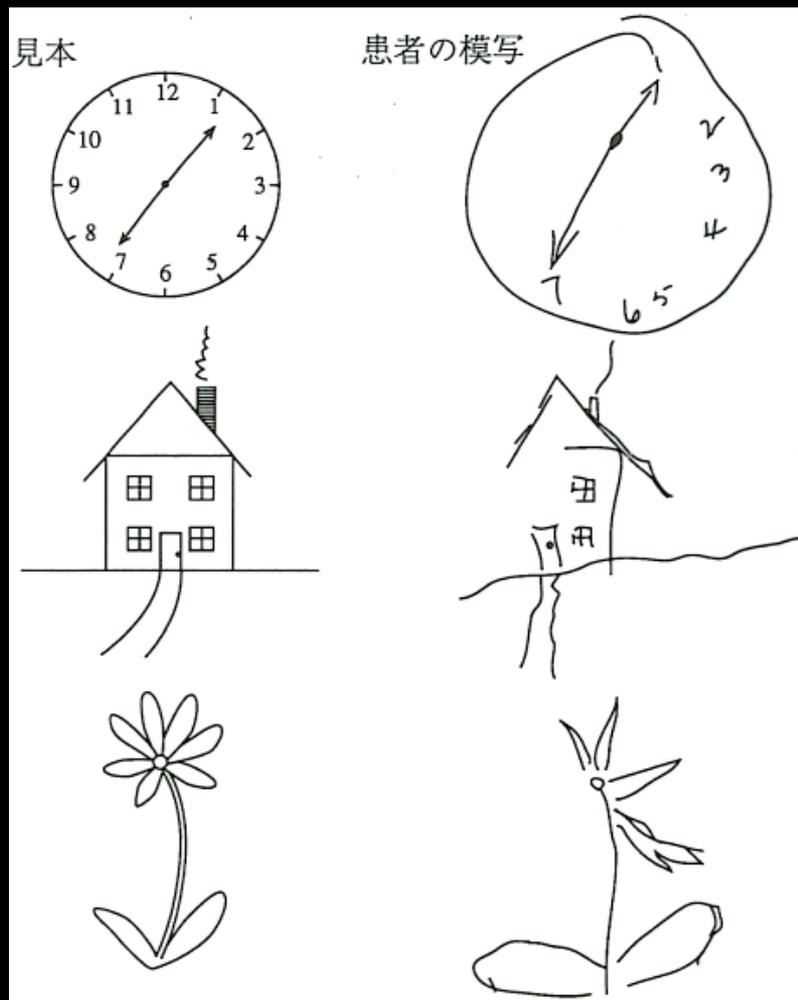


図7-30