

➤ 1時間でわかる臨床でしか使えない脳卒中リハビリ

# 側頭葉とは？ 一次聴覚野と側頭連合野

①側頭葉とは？

②ブロードマンと側頭葉

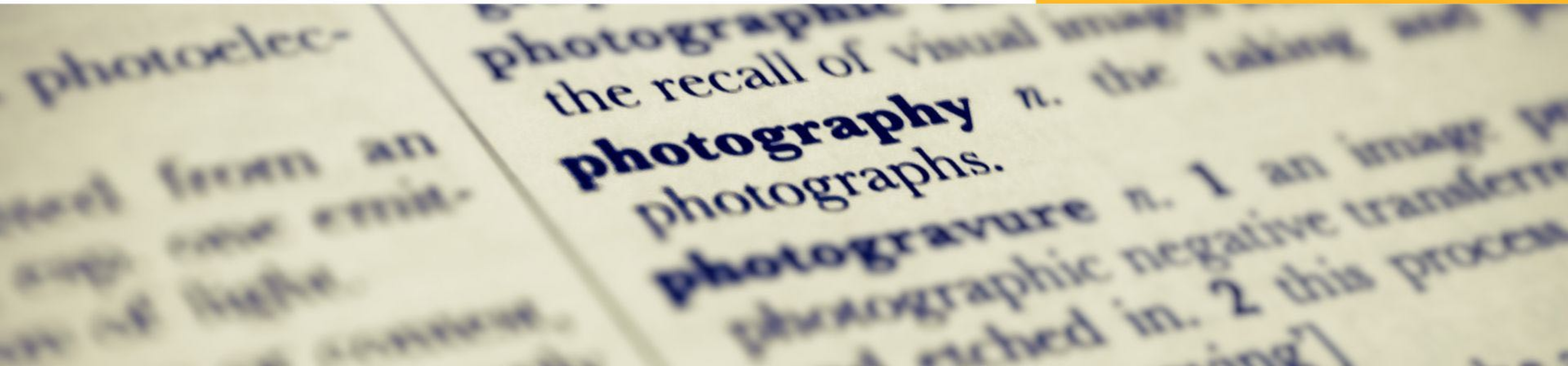
③聴覚に関わる経路と脳

④側頭連合野の役割とは？

BSC college

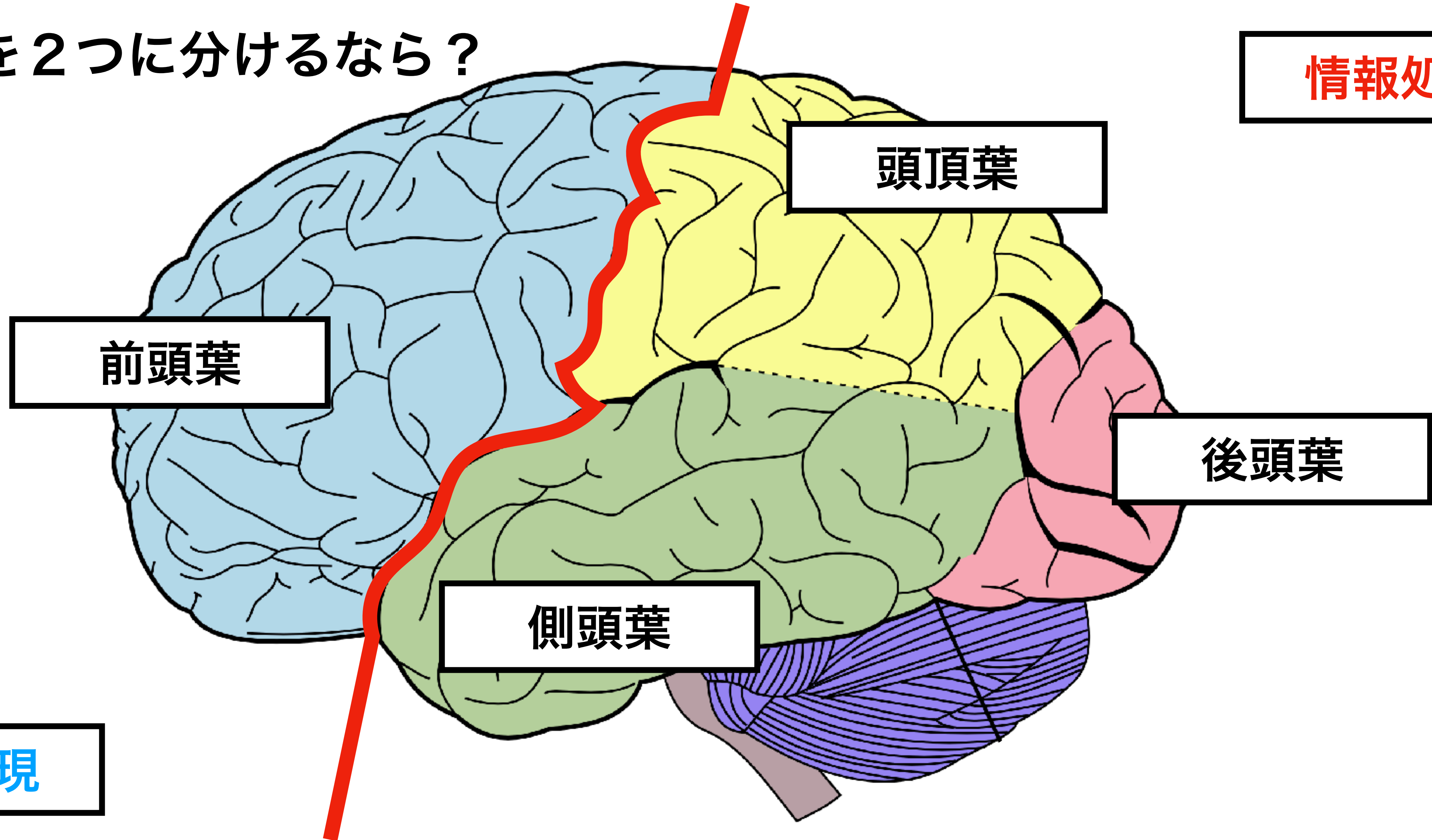
臨床と知識を繋ぐ  
脳外臨床大学校

講師：脳外臨床研究会 会長  
作業療法士 山本秀一郎



# 2種類の大脳皮質

大脳皮質を2つに分けるなら？



前頭葉

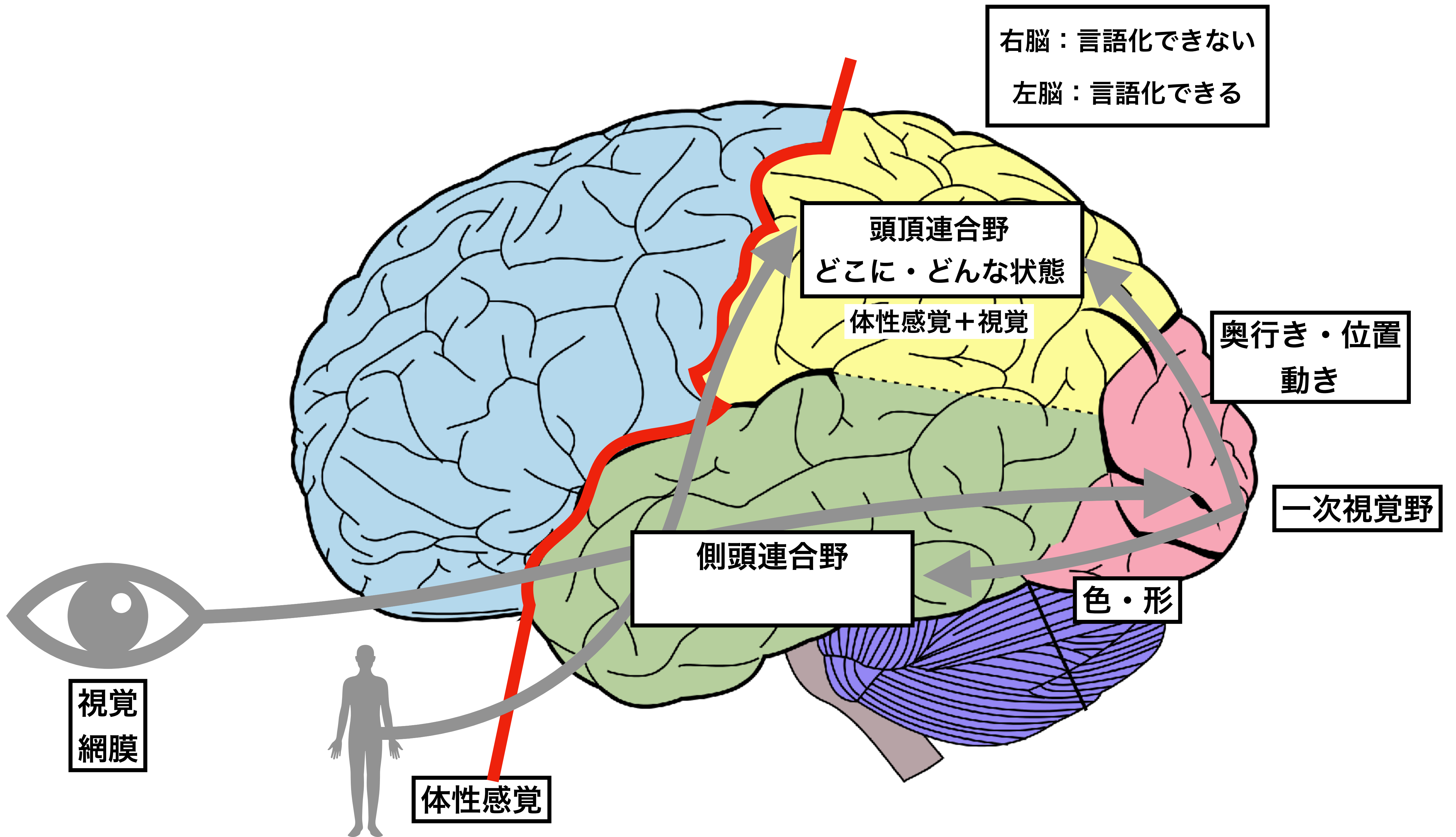
頭頂葉

側頭葉

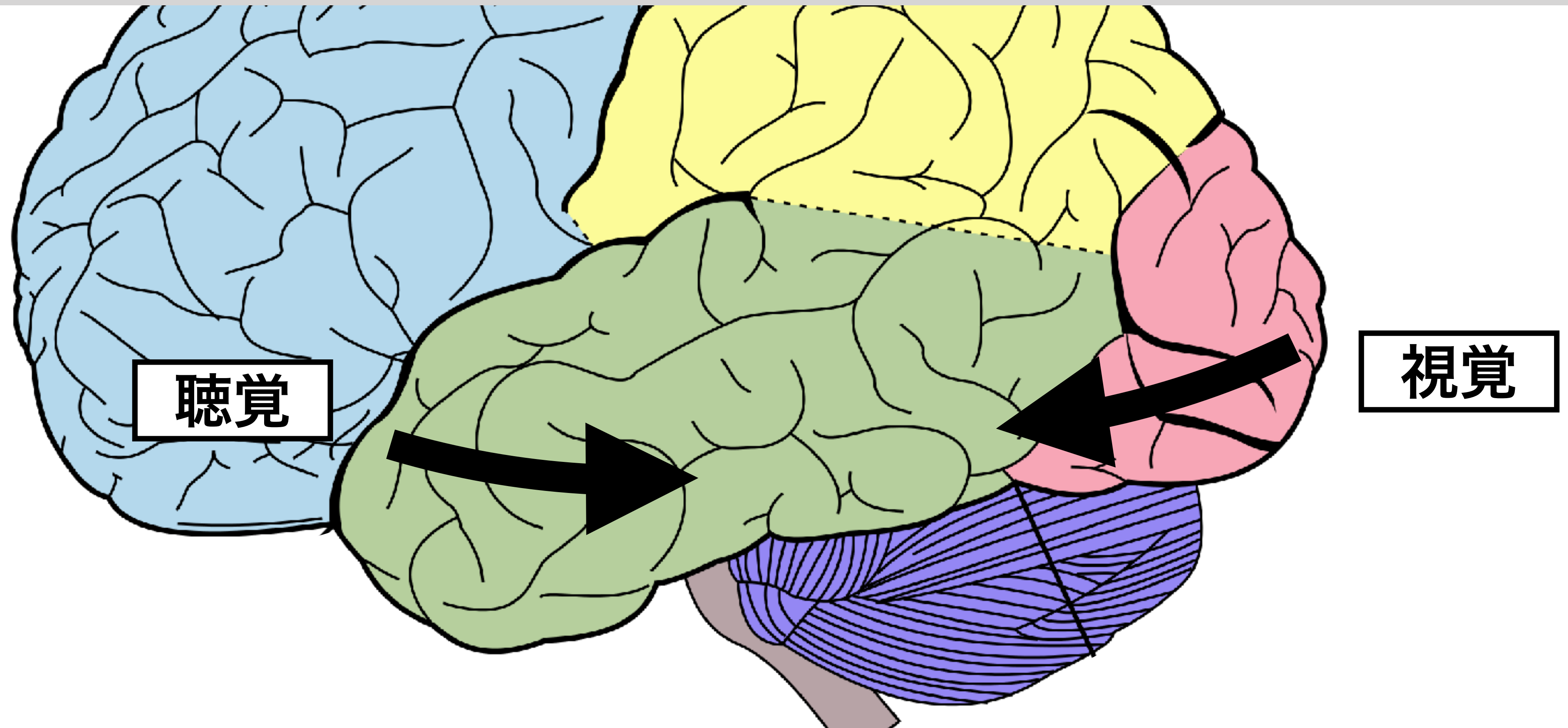
後頭葉

運動発現

情報処理



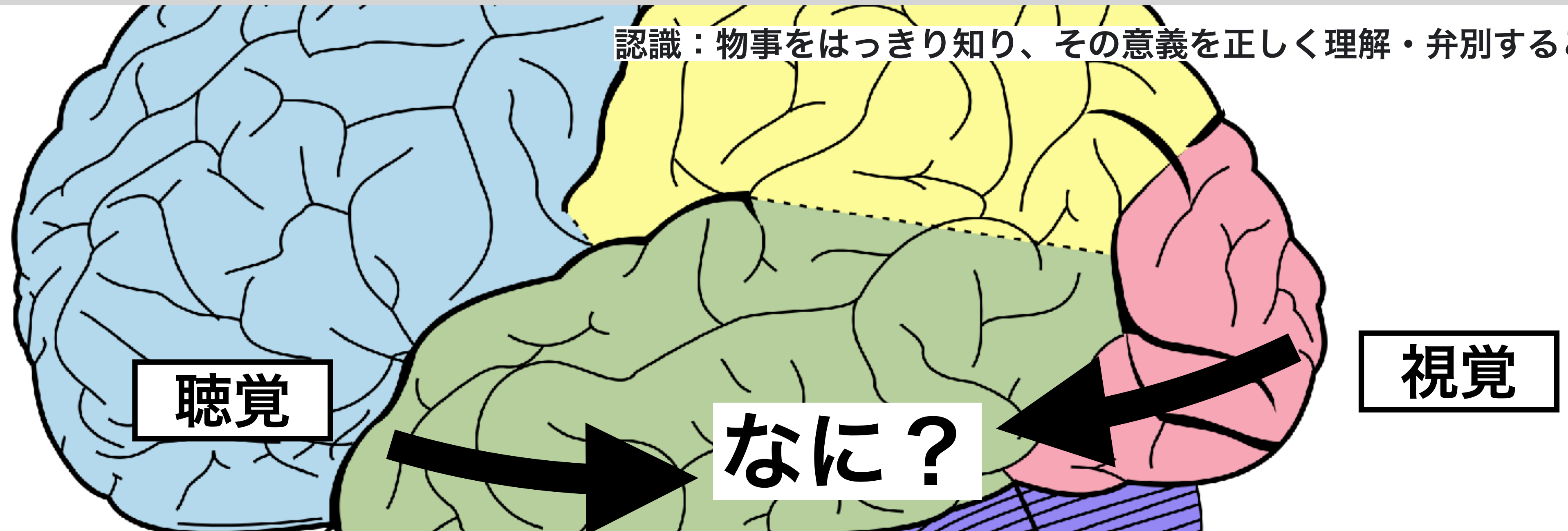
# 側頭葉の役割



# 側頭葉の役割

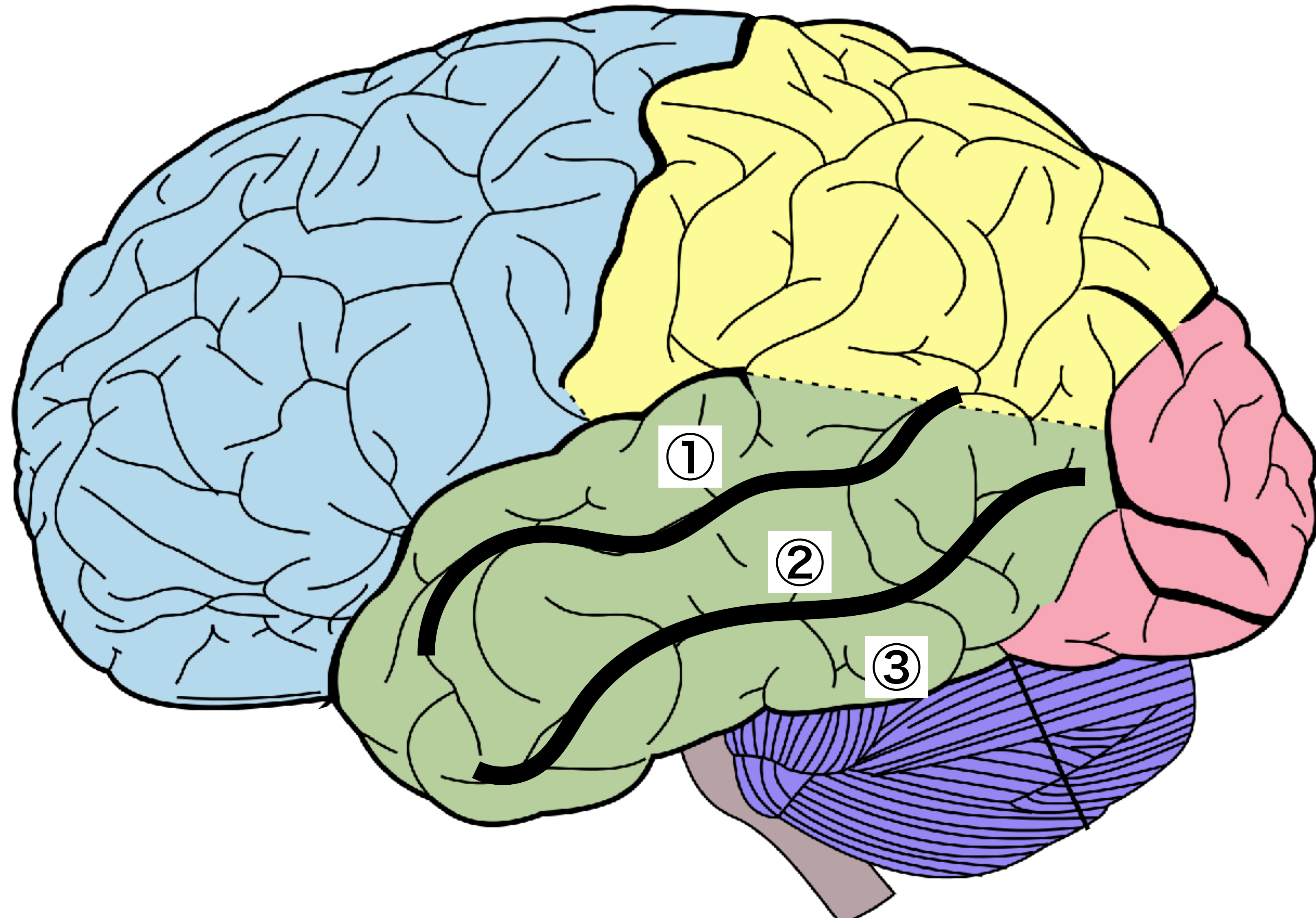
視覚や音の情報から物の性質を認識し  
認識した知識を記憶すること

認識：物事をはっきり知り、その意義を正しく理解・弁別すること。



障害→視覚や音の情報から物体がどんな性質を持っているか認識できない  
一度覚えたことを長期間保持できない

# 3つの側頭葉

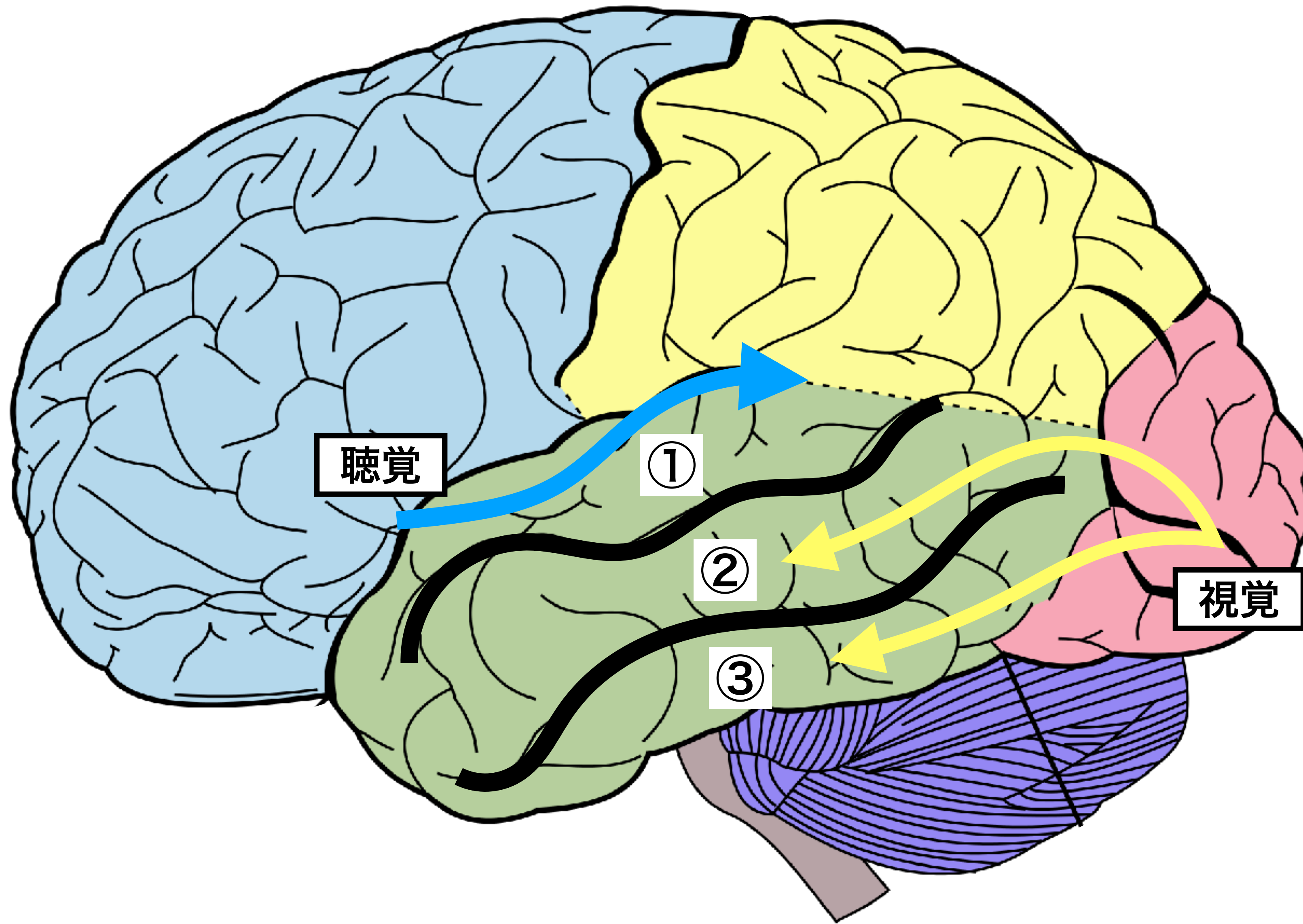


①

②

③

# 3つの側頭葉



聴覚情報を処理することで  
物体の性質を認識する

①

上側頭回

②

中側頭回

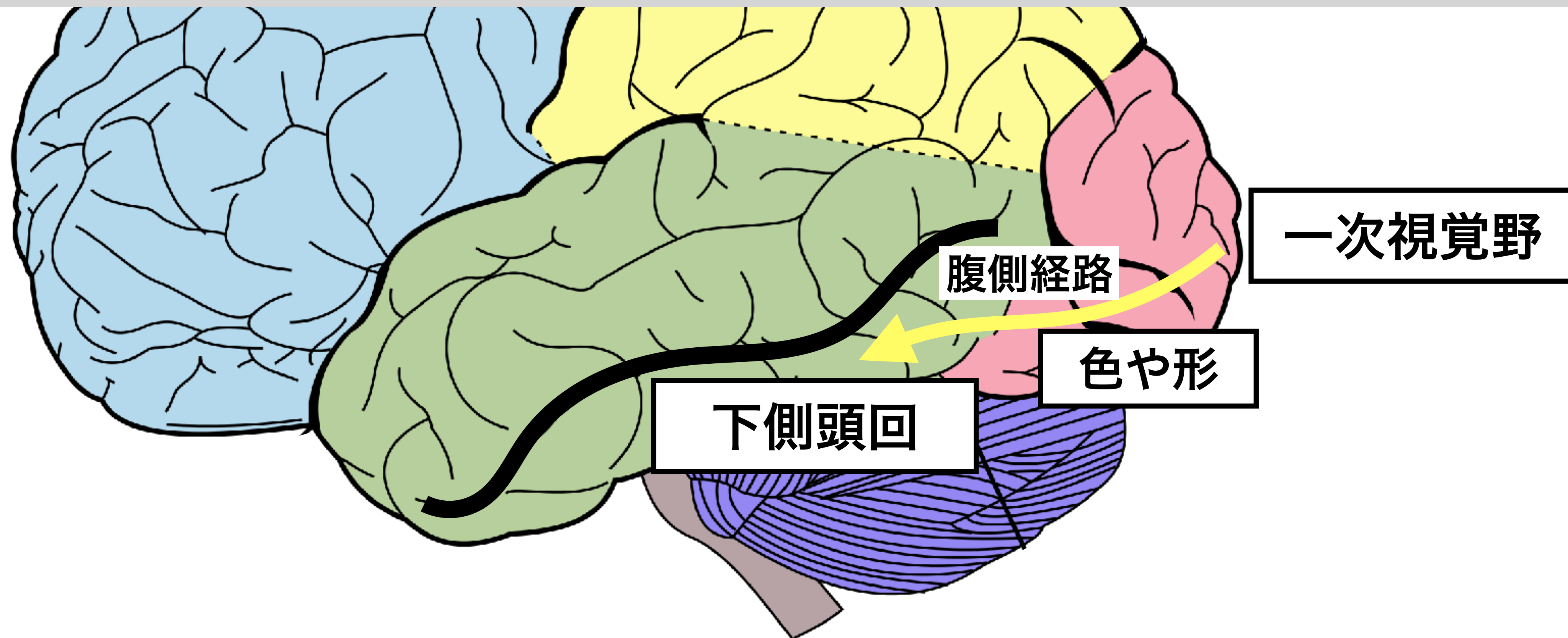
③

下側頭回

視覚情報を処理することで  
物体の性質を認識する

# 下側頭回

物体の色や形→物体の性質を認識する

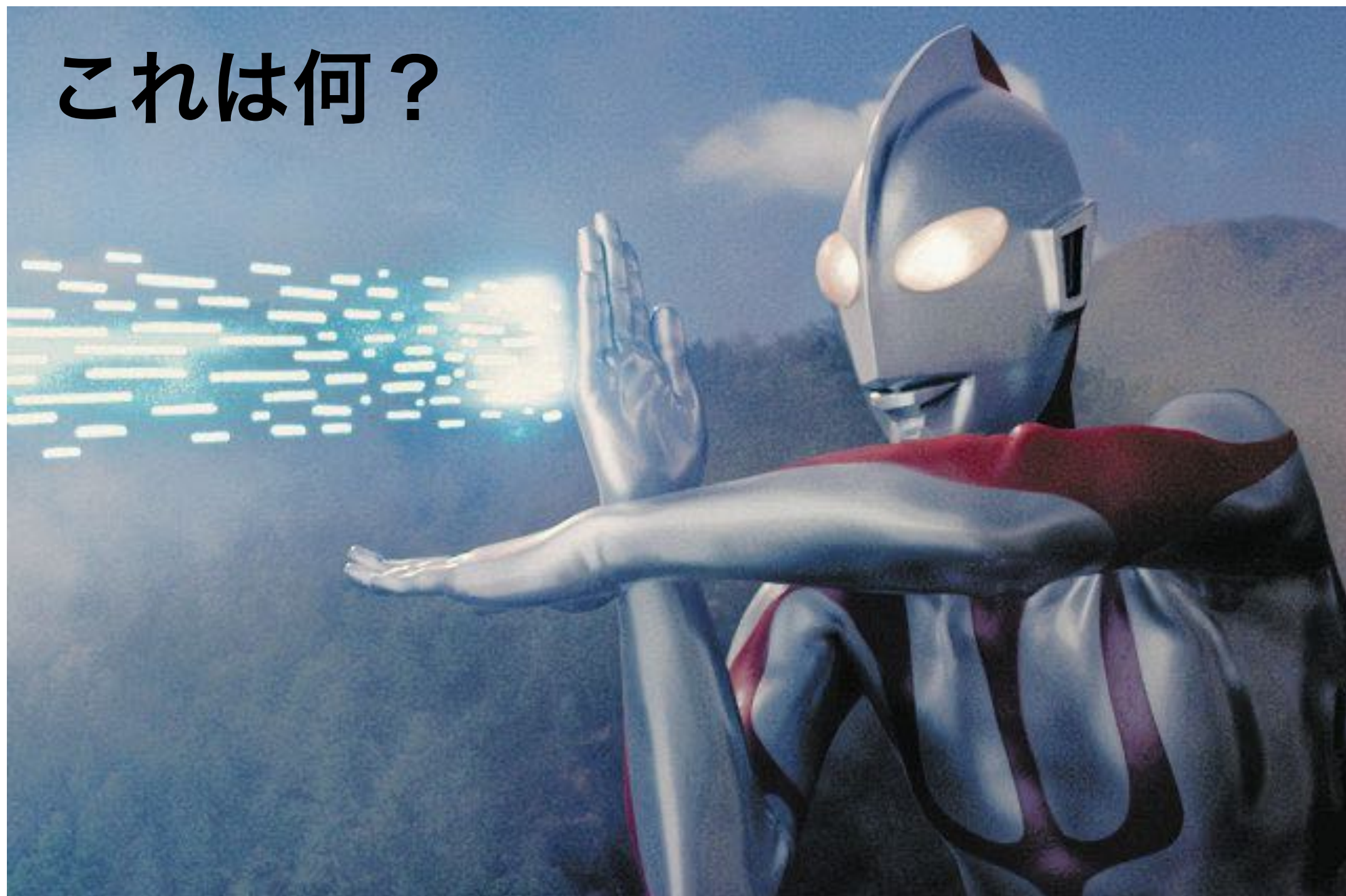




# 下側頭回

物体の色や形→物体の性質を認識する

これは何？



卵のような目

トサカがある

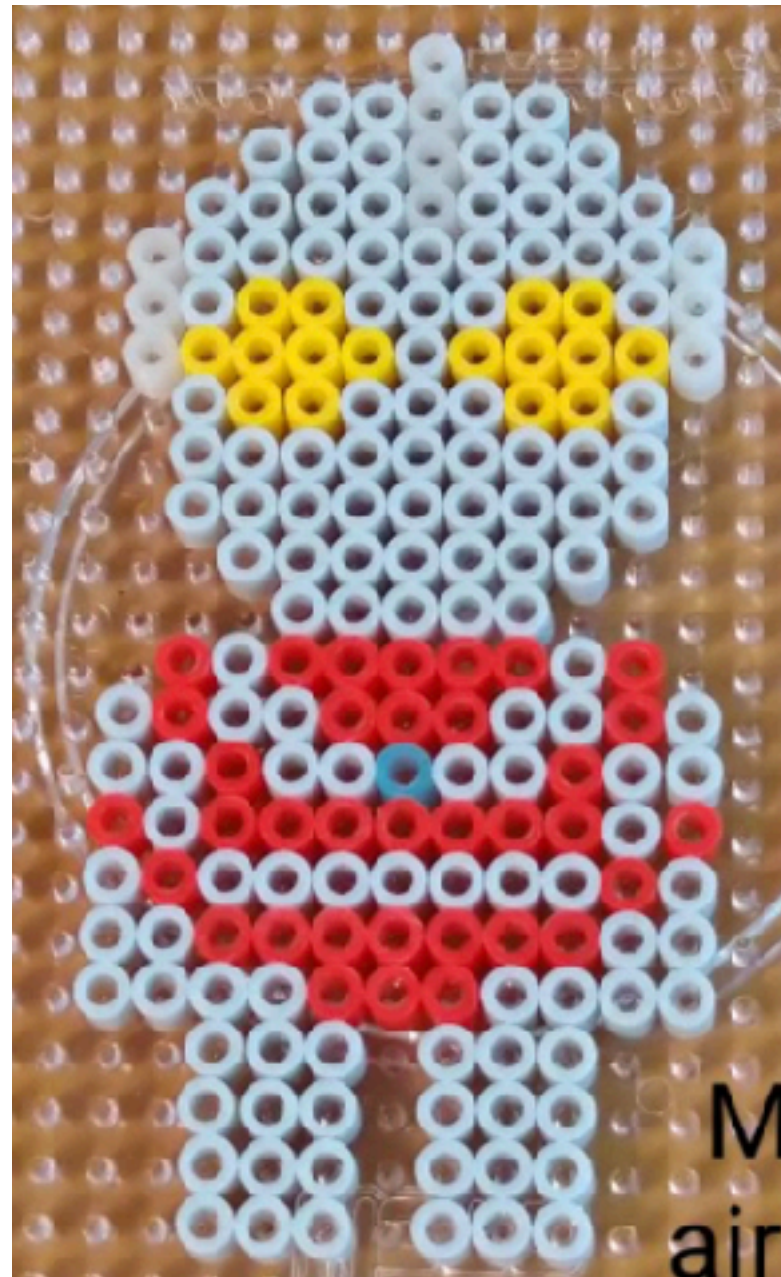
銀色と赤色



# 下側頭回

物体の色や形→物体の性質を認識する

これはウルトラマン？



卵のような目

トサカがある

銀色と赤色



# 下側頭回

物体の色や形→物体の性質を認識する

感覚

腹側経路

知覚

認知

下側頭回

物体の性質：なに


視覚情報



色や形


# 下側頭回

物体の色や形→物体の性質を認識する



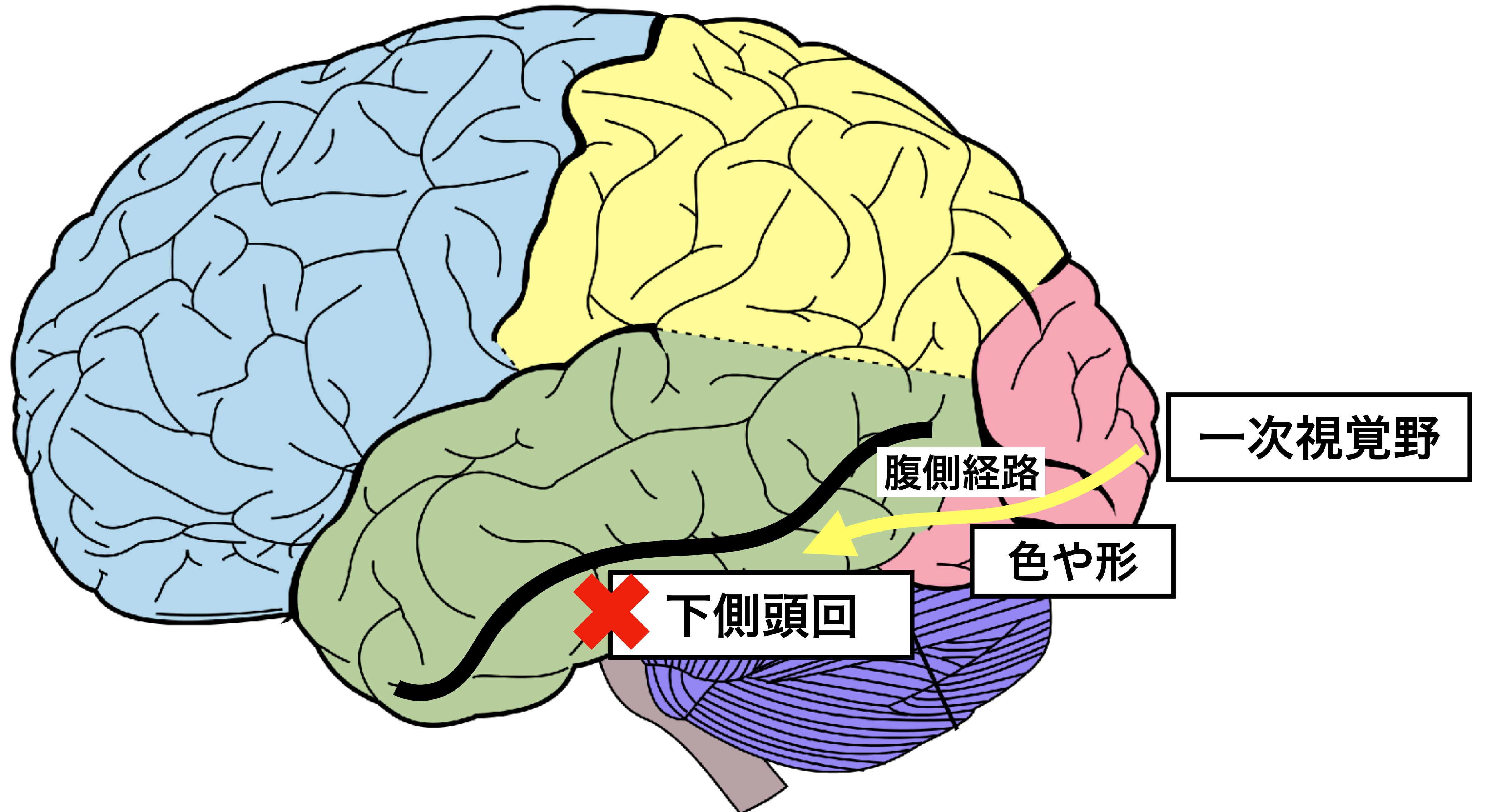
皮が赤＋中は白＋丸＋上に茎がある  
( 色 ) + ( 形 )

=



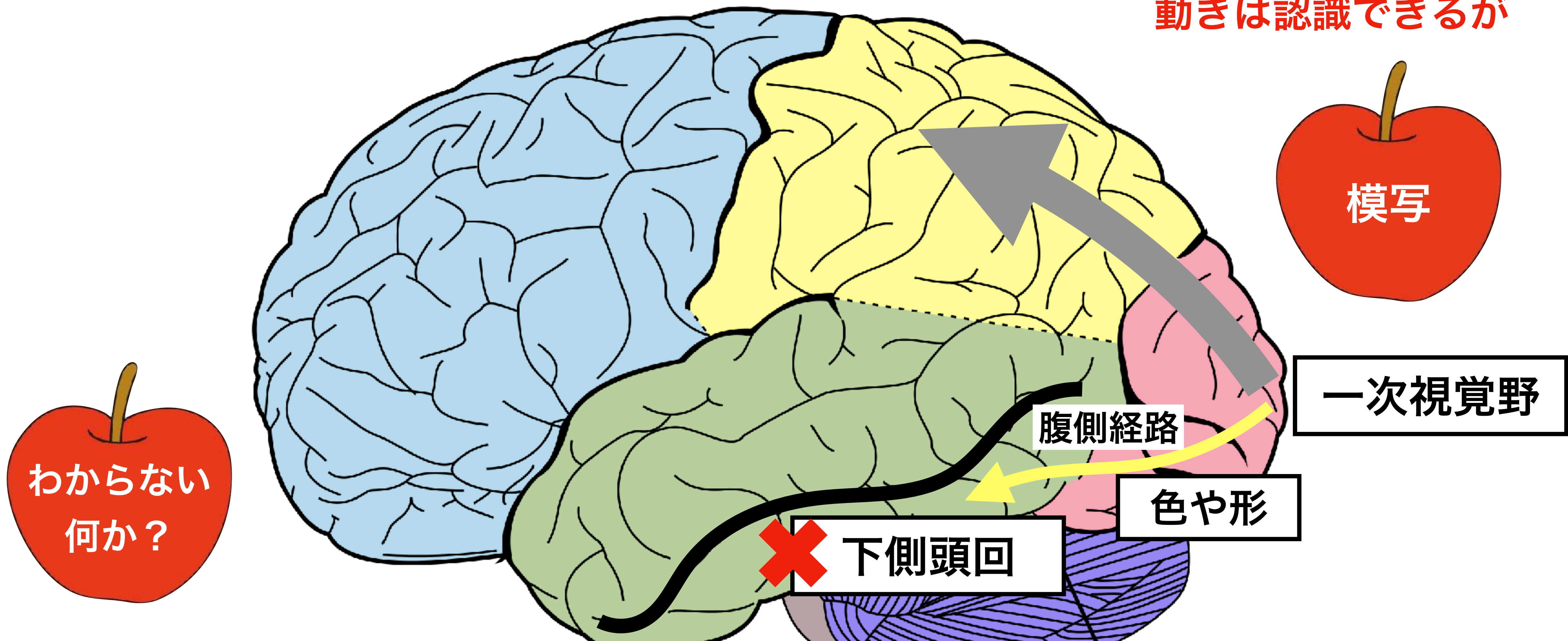
記憶  
りんご

# 下側頭回



# 下側頭回

奥行き・位置  
動きは認識できるが

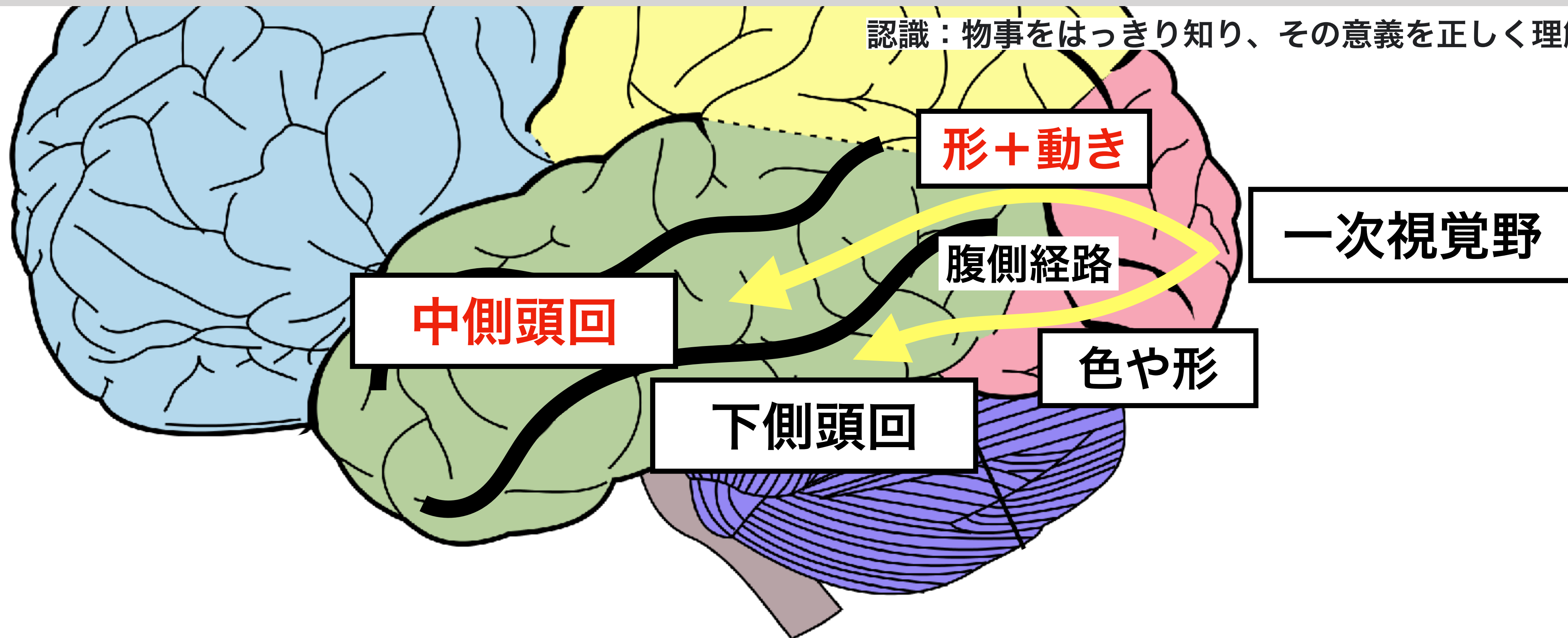


視覚情報：物体の色や形から物体の性質を認識することが困難

# 中側頭回

生物の表情や動き → 生物の心情を認識

認識：物事をはっきり知り、その意義を正しく理解・弁別すること。



# 中側頭回

生物の表情や動き → 生物の心情を認識

感覚

腹側経路

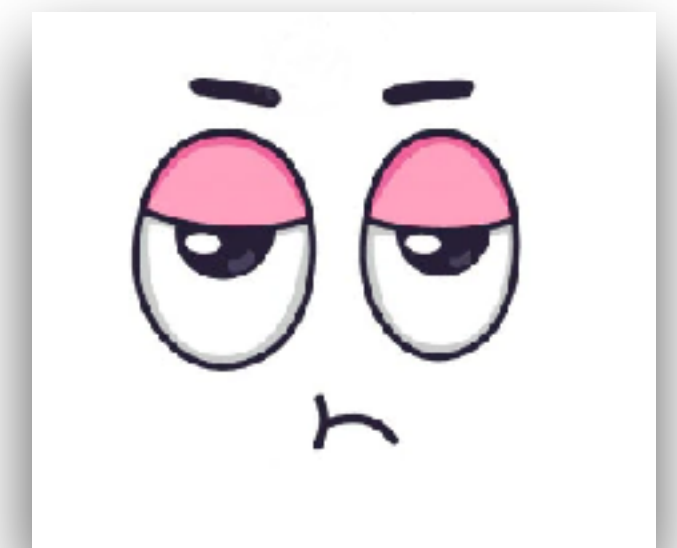
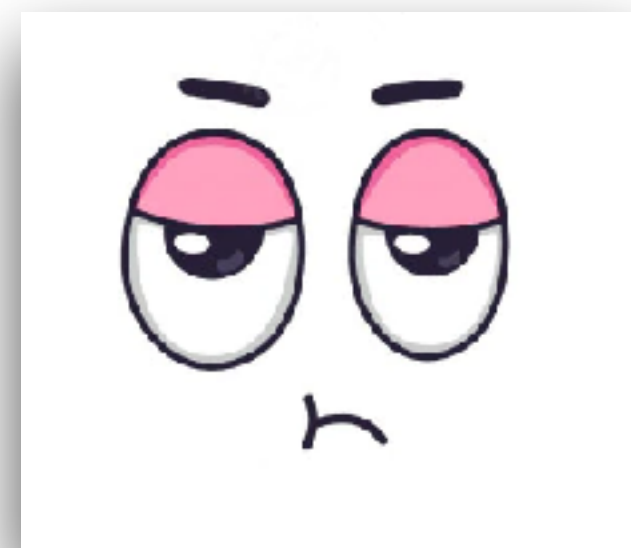
知覚

認知

視覚情報

色や形  
(表情・動き)

生物の心情  
ムス・・・！！

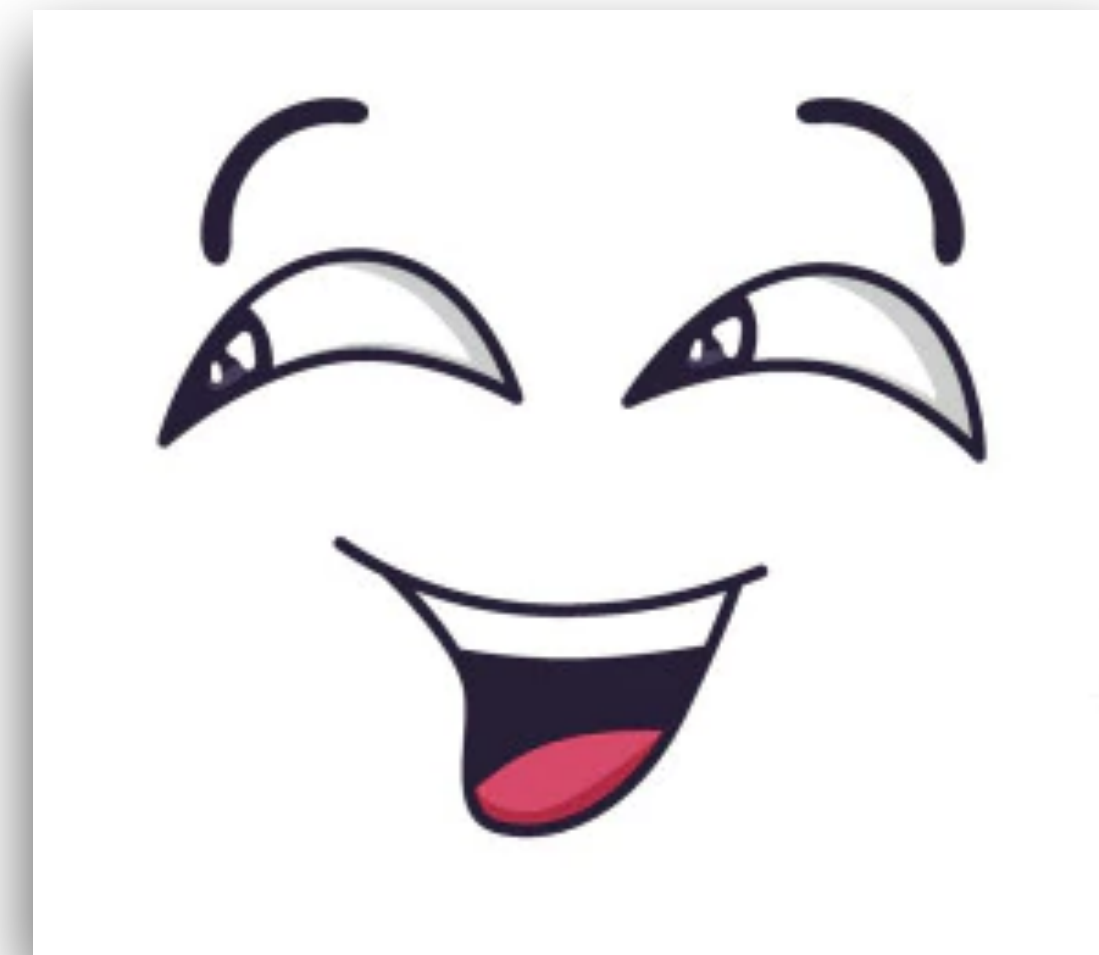
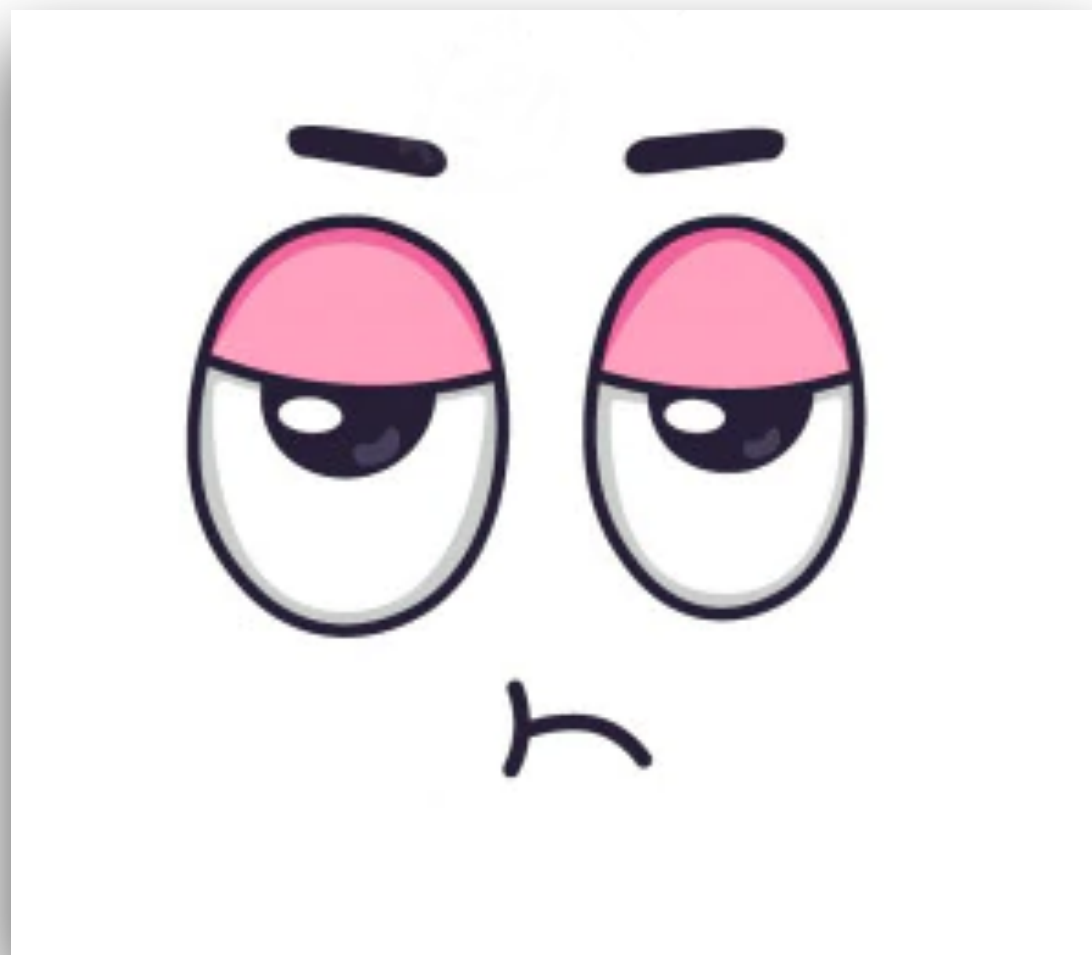




# 中側頭回

生物の表情や動き → 生物の心情を認識

<表情>



# 中側頭回

生物の表情や動き→生物の心情を認識

<動き>

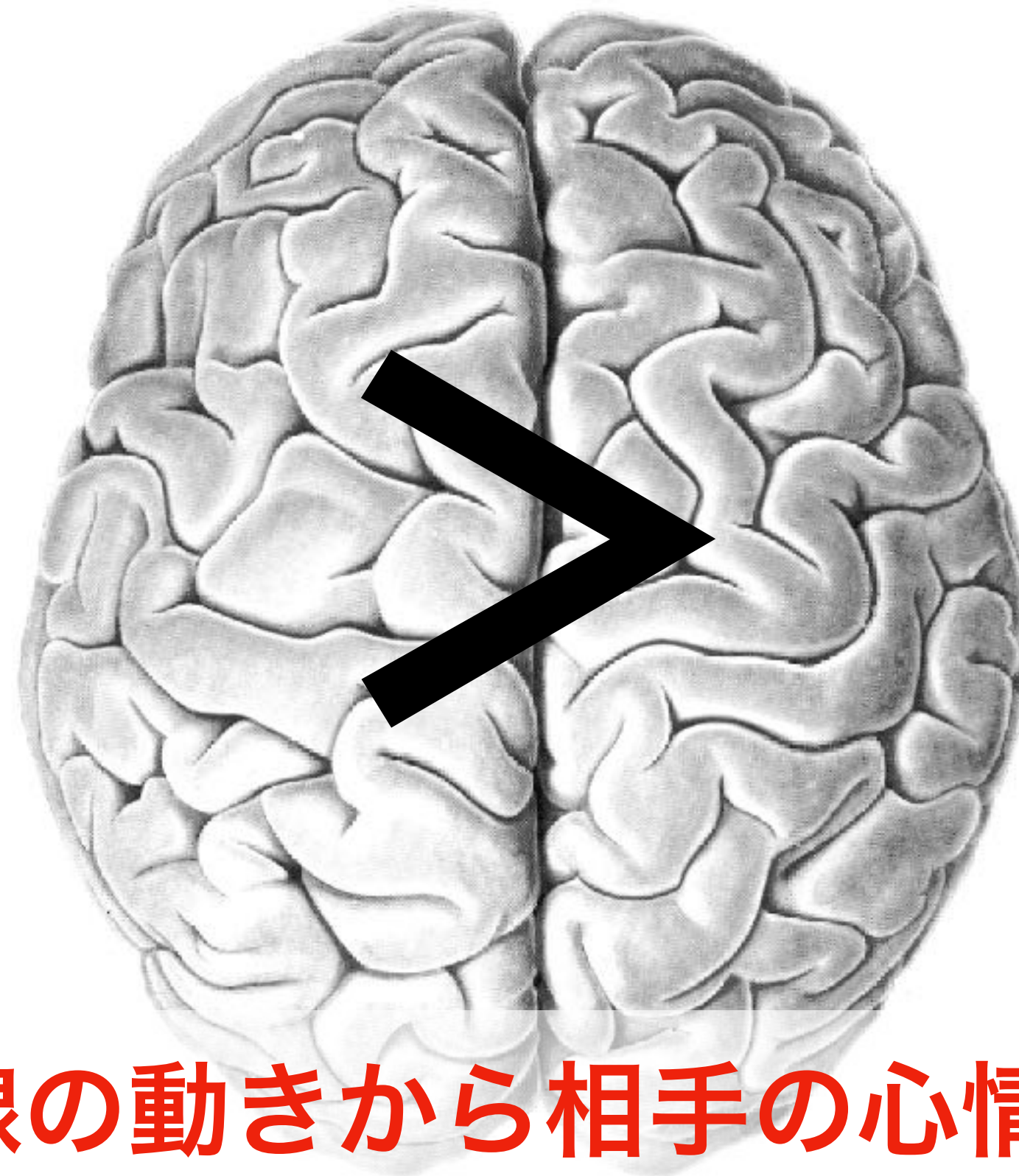


# 中側頭回

生物の表情や動き→生物の心情を認識

右脳

言語にしにくい



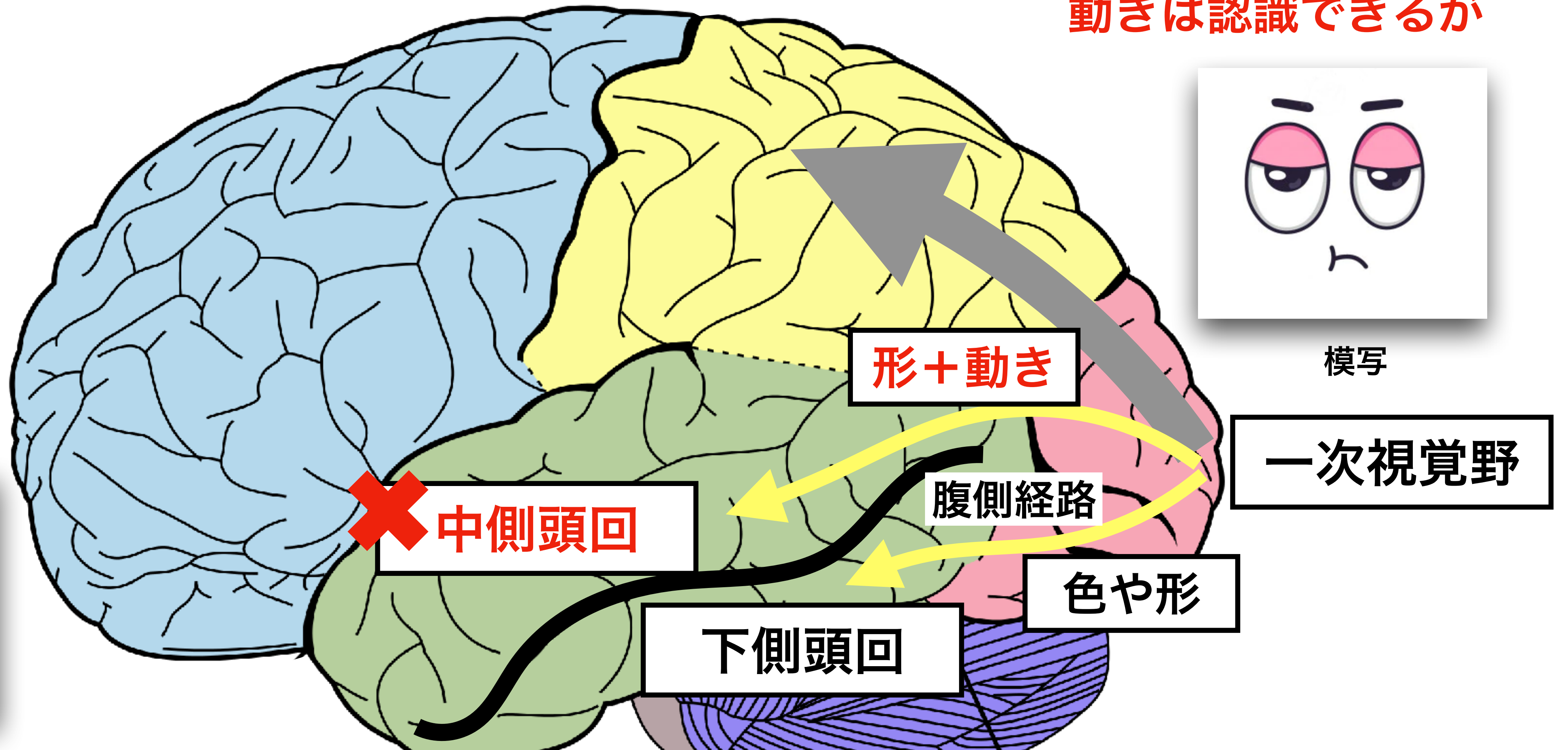
左脳

言語にしやすい

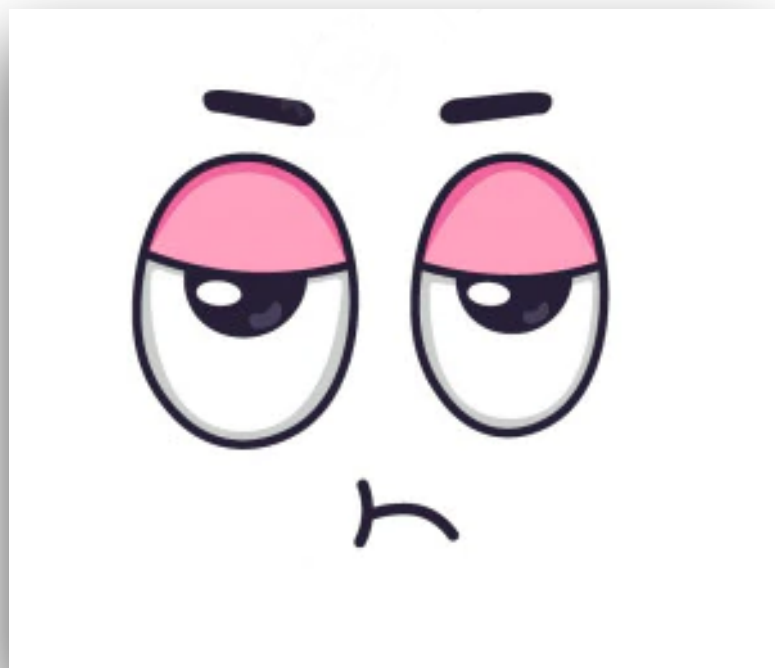
人や動物の表情や視線の動きから相手の心情や動きの意味を理解する

# 下側頭回

奥行き・位置  
動きは認識できるが

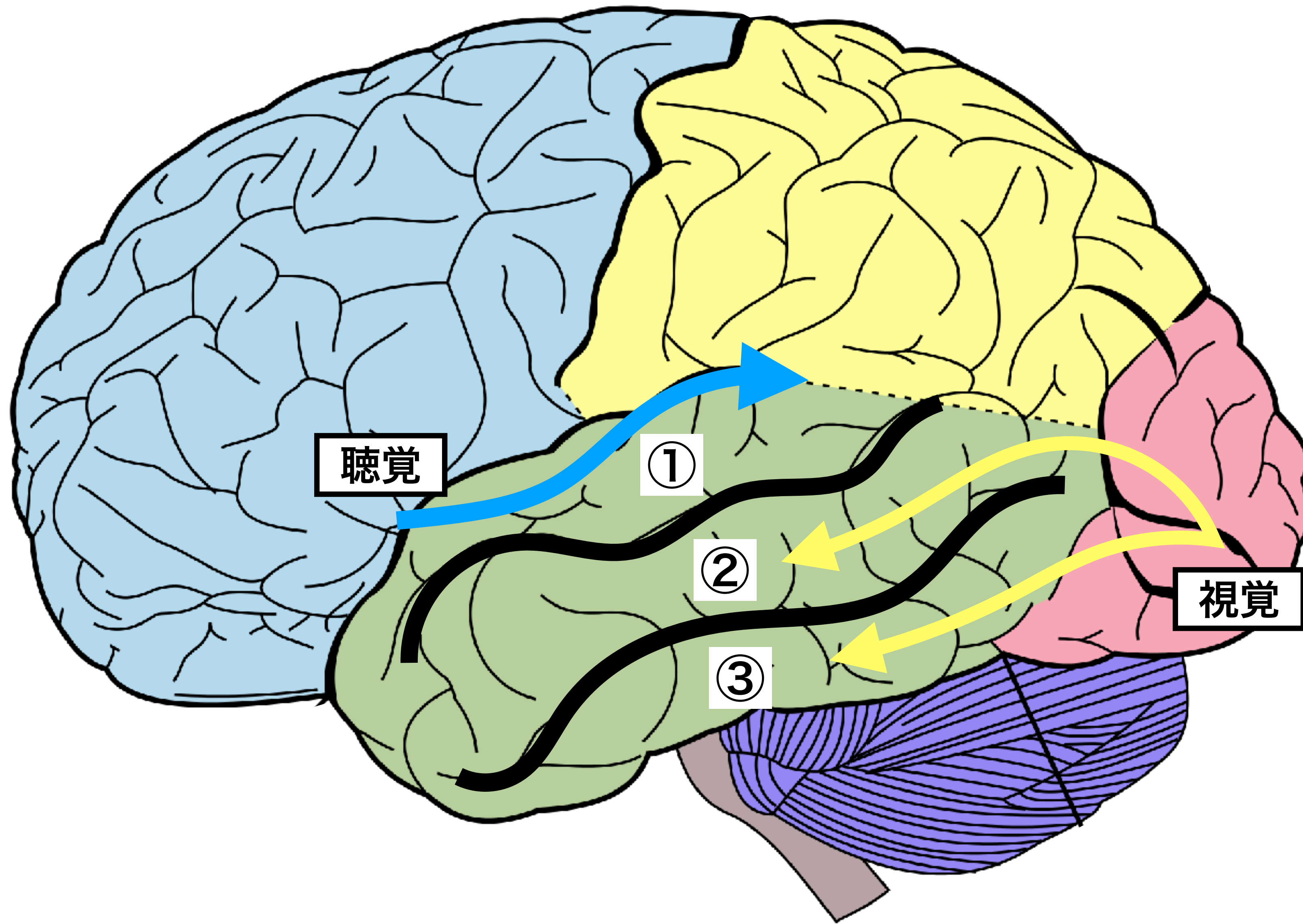


相手が何を  
考えているか  
わからない



視覚情報：表情や動き方から相手の心情が読み取れない・・・

# 3つの側頭葉



聴覚情報を処理することで  
物体の性質を認識する

①

上側頭回

②

中側頭回

③

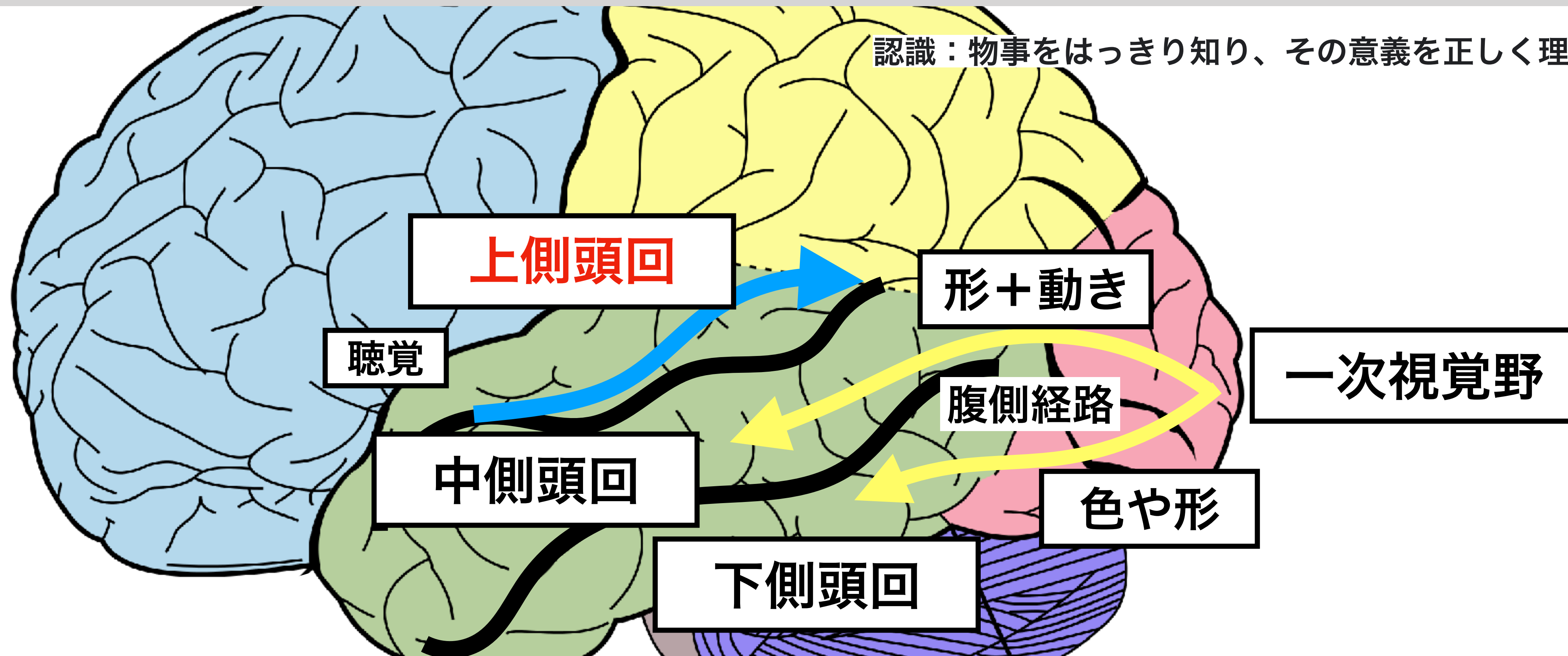
下側頭回

視覚情報を処理することで  
物体の性質を認識する

# 上側頭回

聴覚情報を処理することで  
音の性質や音を発している物体が何かを認識する

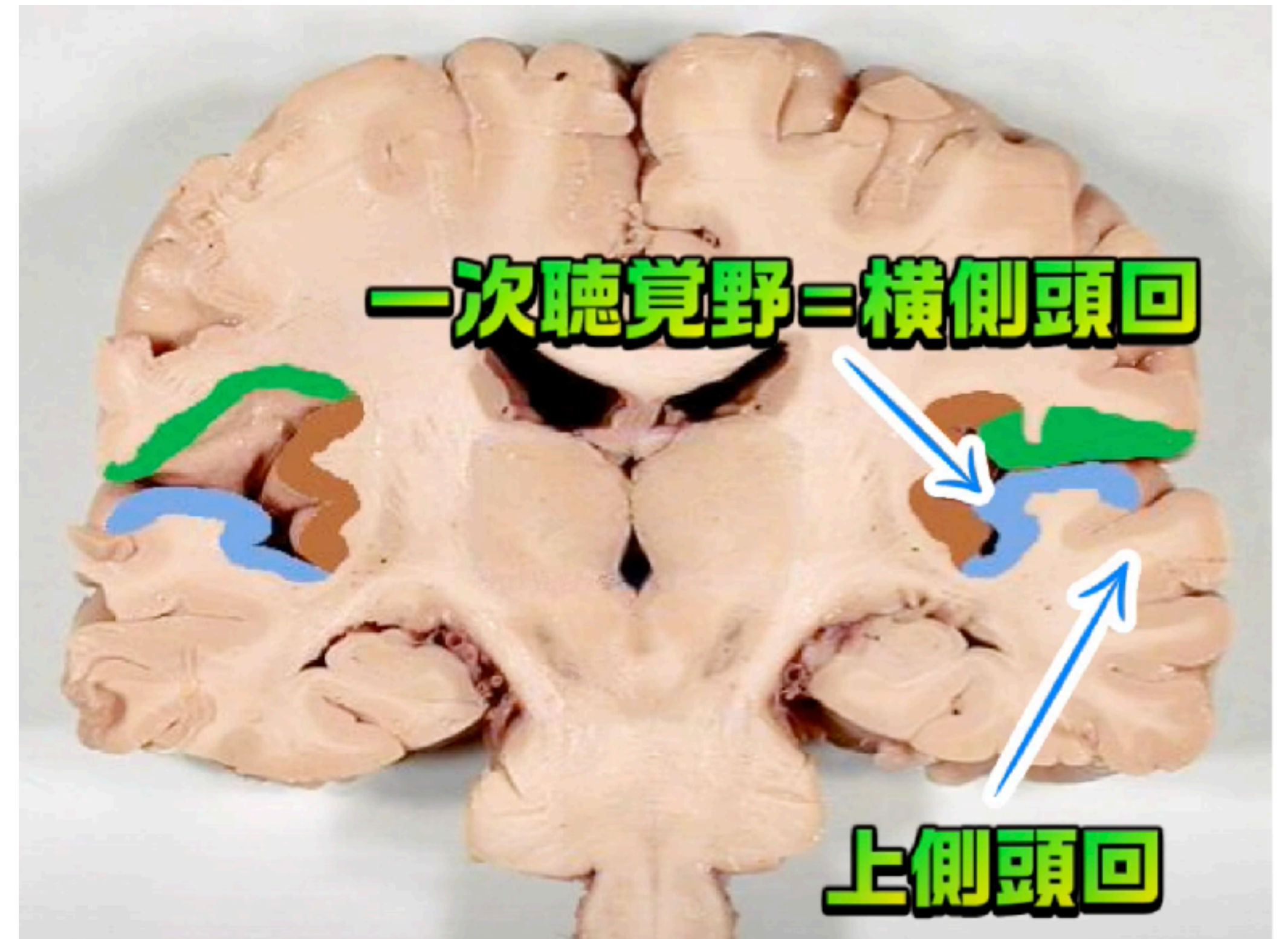
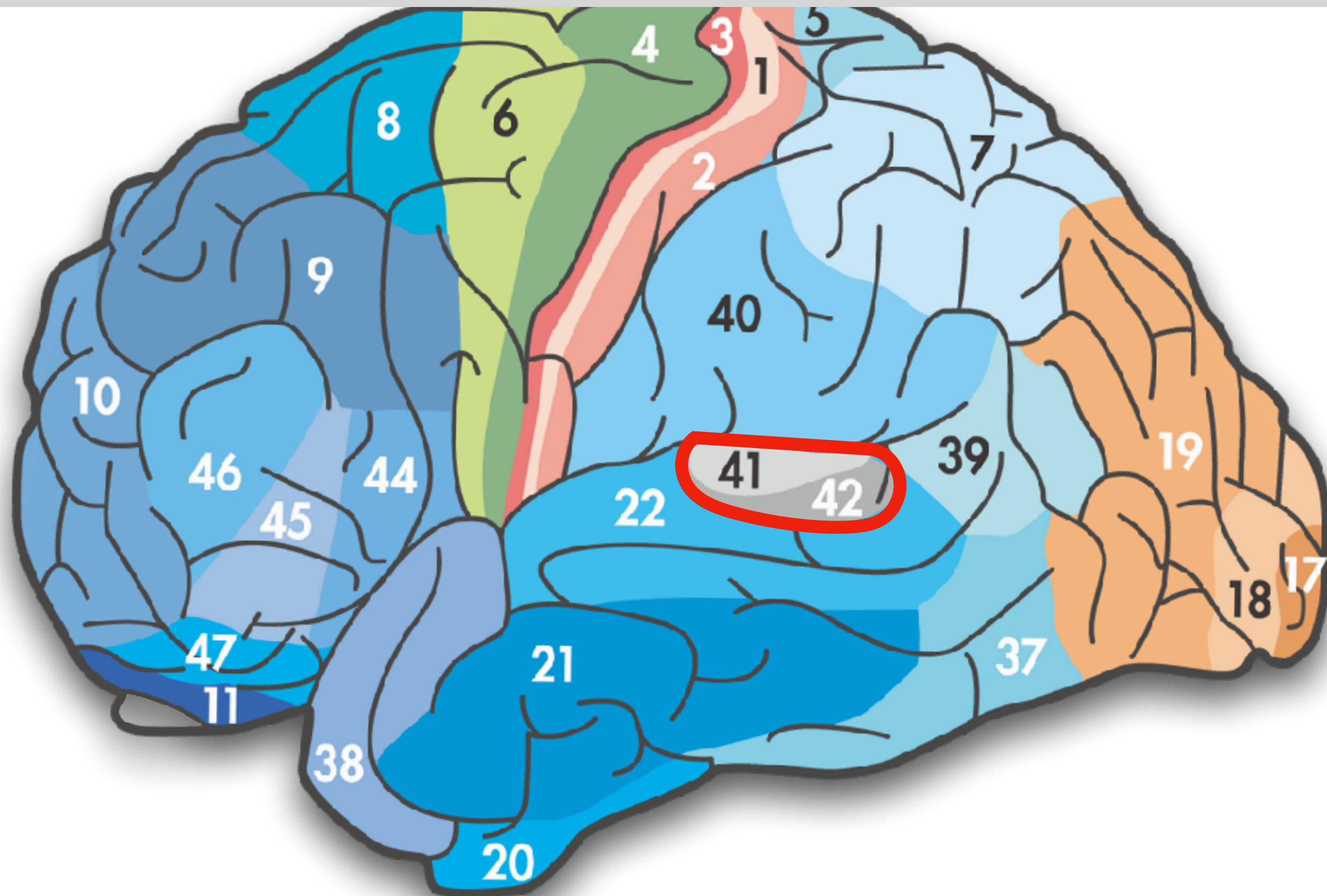
認識：物事をはっきり知り、その意義を正しく理解・弁別すること。



# 一次聴覚野

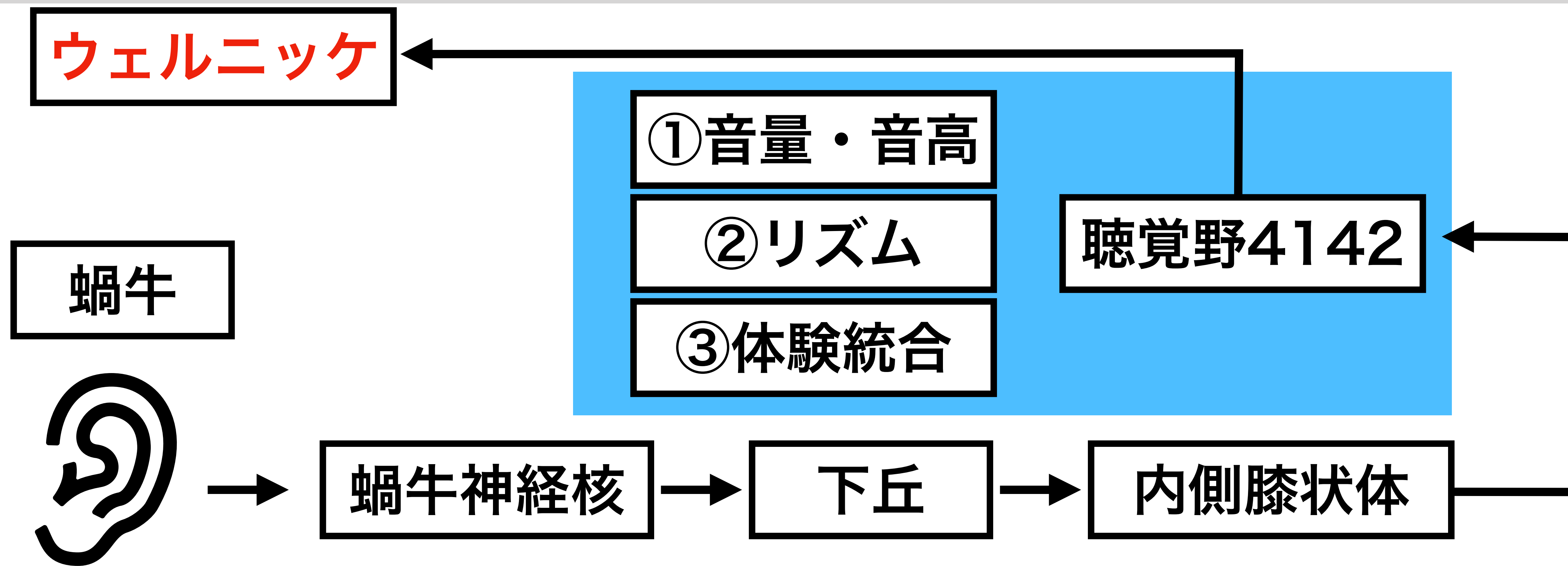
一次聴覚野はブロードマンの脳地図における41野と42野とおおよそ同一である。

この領域は上側頭回の後半分と、外側溝の奥にある横側頭回（ヘッシェル回）と呼ばれる領域である



# 一次聴覚野

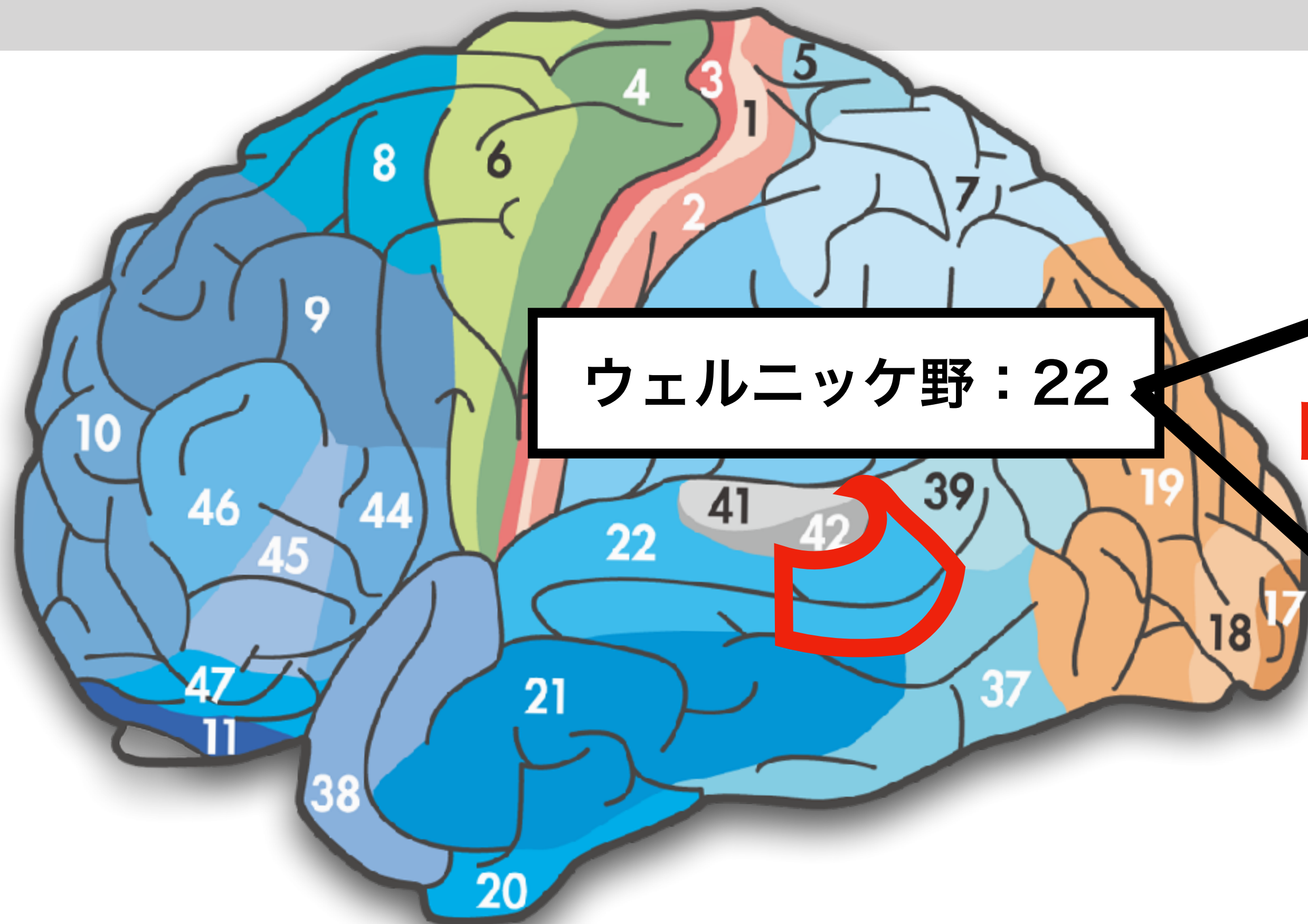
一次聴覚野はブロードマンの脳地図における41野と42野とおおよそ同一である。  
この領域は上側頭回の後半分と、外側溝の奥にある横側頭回（ヘッシェル回）と呼ばれる領域である





# ウェルニッケ野

言語と非言語の音の区別と会話の理解



ウェルニッケ野: 22

区別

非言語

ピーポーピーポー♪



言語



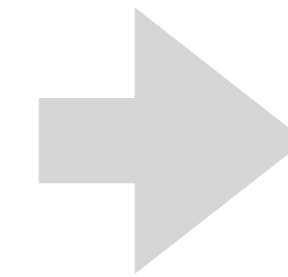
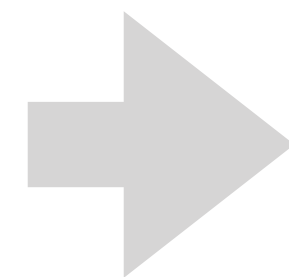
昨日は楽しかった

理解

# 上側頭回

聴覚情報を処理することで  
音の性質や音を発している物体が何かを認識する

ピーポー  
ピーポー♪



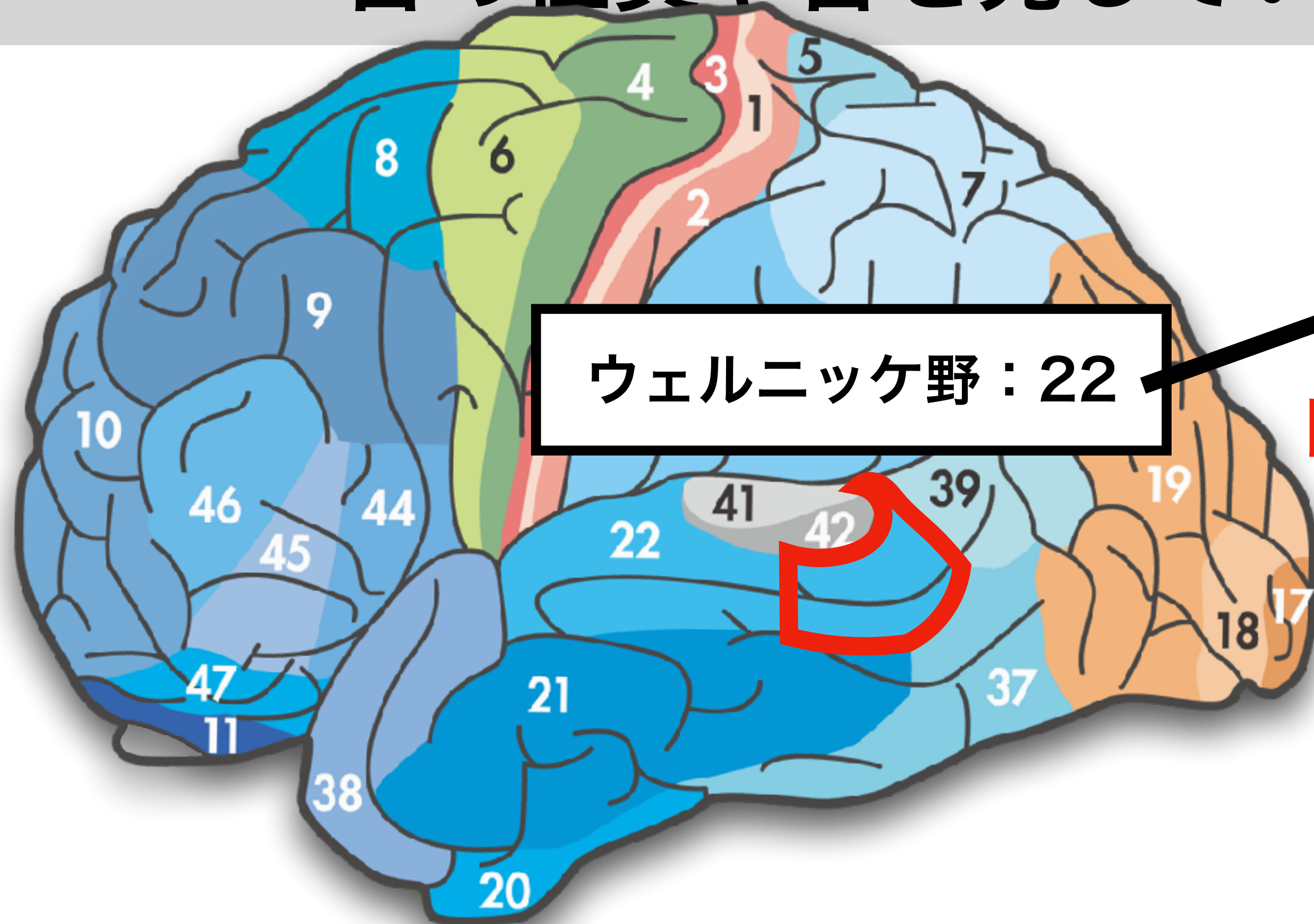
どこかで急変？

新患？

車を止めないと

# 上側頭回

聴覚情報を処理することで  
音の性質や音を発している物体が何かを認識する



非  
言  
語

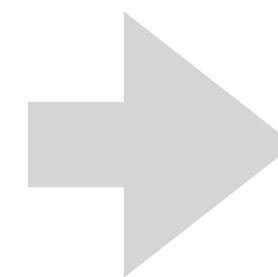
ピーポーピーポー♪



# 上側頭回

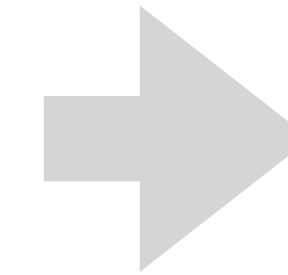
聴覚情報を処理することで  
音の性質や音を発している物体が何かを認識する

ピーポー  
ピーポー♪



## 上側頭回

見えなくても、  
物体が何なのか？  
を理解することができる



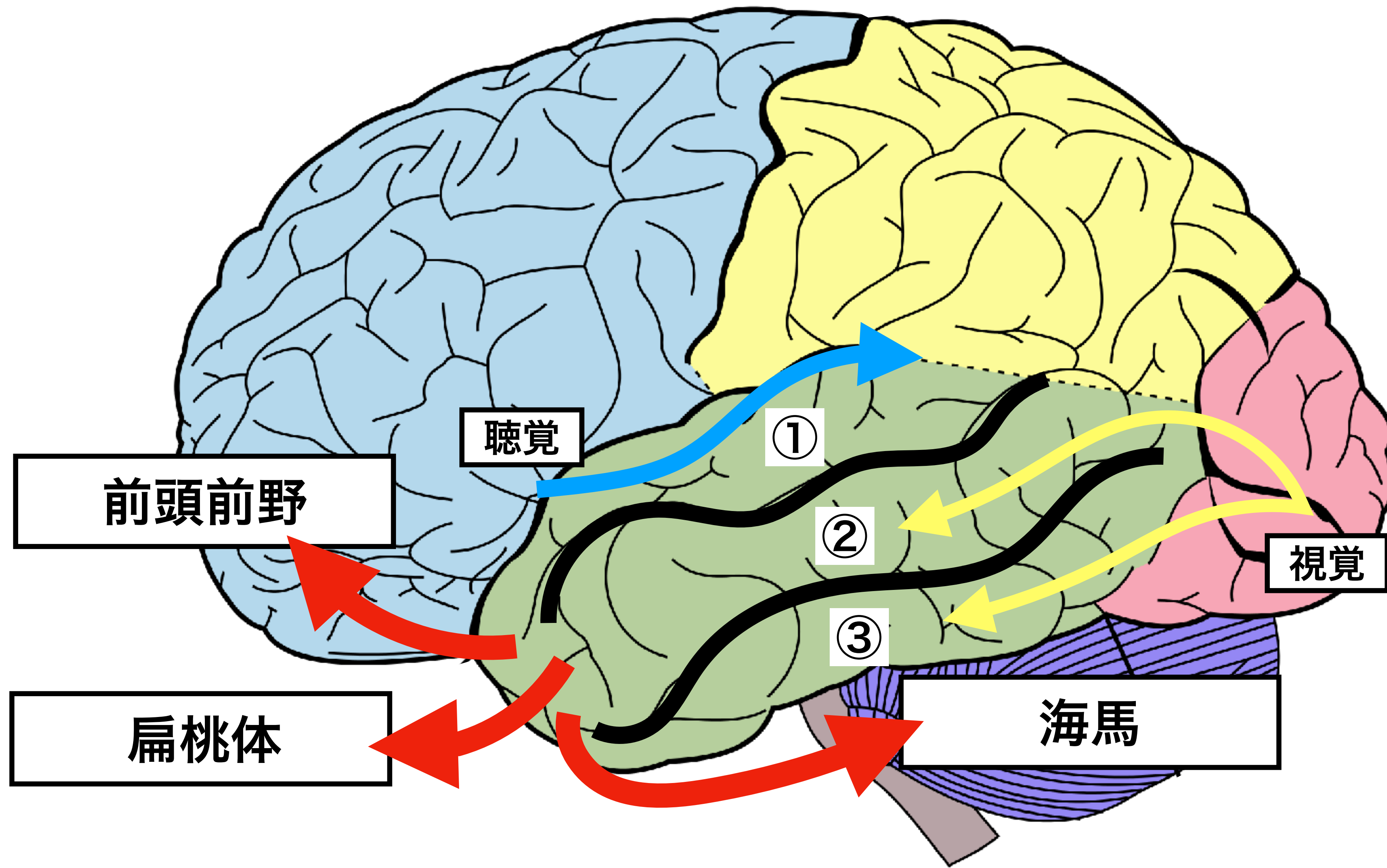
どこかで急変？

新患？

車を止めないと

障害：音は聞き取れるが、音の性質や音を発している物体が何かわからない

# 側頭葉で処理された情報は？



聴覚情報を処理することで  
物体の性質を認識する

①

上側頭回

②

中側頭回

③

下側頭回

視覚情報を処理することで  
物体の性質を認識する

➤ 1時間でわかる臨床でしか使えない脳卒中リハビリ

# 記憶と側頭連合野 働きとは？

①側頭連合野とは？

②記憶とは？

③陳述記憶と非陳述記憶の違い

④海馬と記憶回路

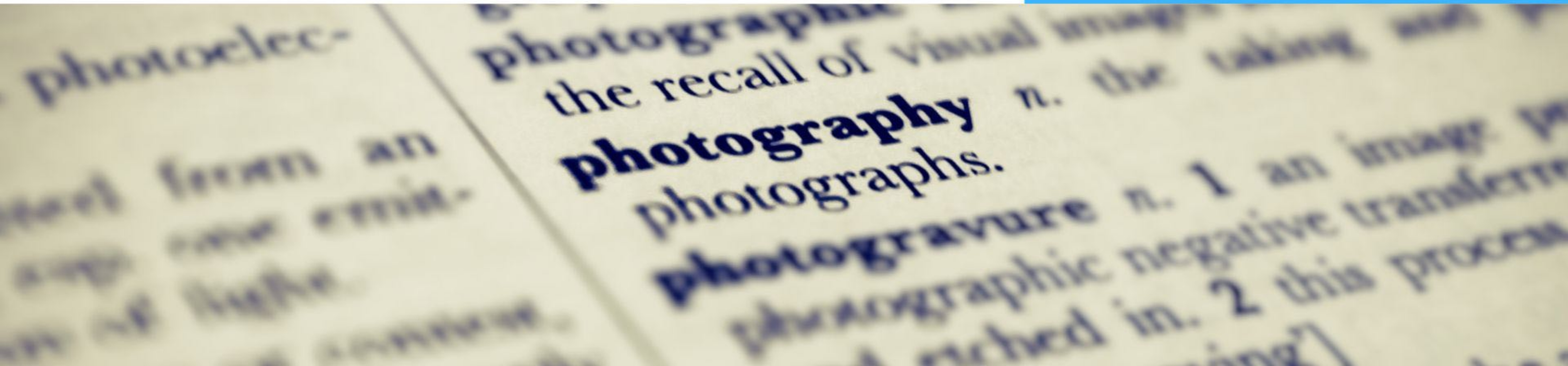
脳外臨床大学校

サロン生レベル  
アップセミナー

2022年11月11日（金）

20:00～21:00

講師：脳外臨床研究会 会長  
作業療法士 山本秀一郎



➤ 1時間でわかる臨床でしか使えない脳卒中リハビリ

**VIP** 脳外臨床大学校  
限定セミナー

# 失語症と側頭葉の 関係性とは？

2022年11月18日（金）

20:00～21:00

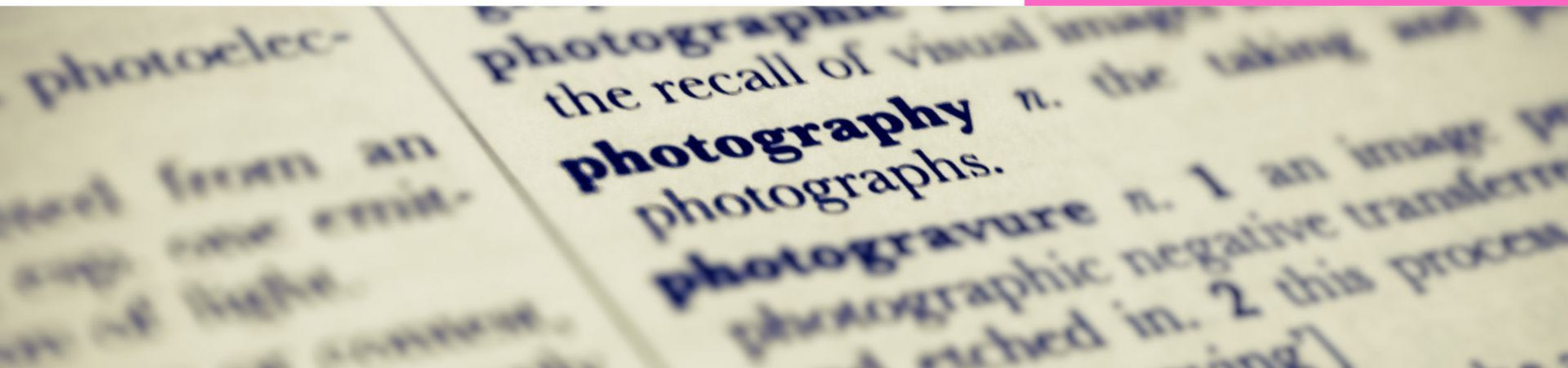
① 失語症とは？

③ 意味理解と失語症

② ブロードマンと失語症

④ 失語と脳内のネットワークとは

講師：脳外臨床研究会 会長  
作業療法士 山本秀一郎



➤ 1時間でわかる臨床でしか使えない脳卒中リハビリ

**VIP** 脳外臨床大学  
限定セミナー

# 側頭連合野と物品認知

2022年11月25日 (金)

20:00~21:00

① 物品認知とは？

② ブロードマンと側頭葉

③ 側頭連合野の役割

後頭-側頭ネットワークと失認

講師：脳外臨床研究会 会長  
作業療法士 山本秀一郎

