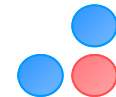
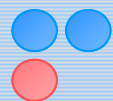


# 認知心理学②



## 心理学 I 第5回

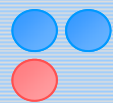
記憶はどんな風にはたらく？



## 最初の問題

以下の文章を正確に記憶しよう

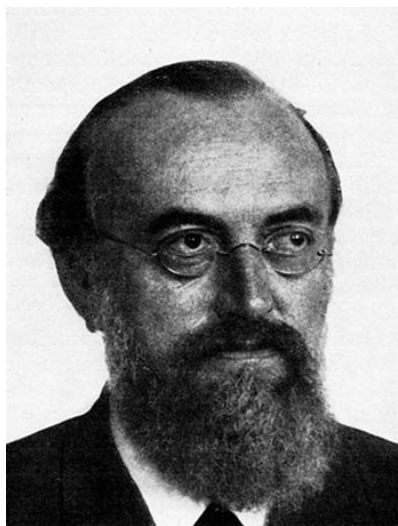
彼女はお父さんに誕生日のプレゼントをあげた。それは、決して高くはないが、とてもきれいなデザインのネクタイだった。



## もし「記憶」という機能がなかったら

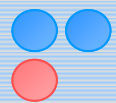
もし記憶機能がなかったら、  
日常生活にどんな不都合があるだろうか

朝起きてから現在までの行動の中で、  
「記憶」がなくてもできることを挙げてみよう



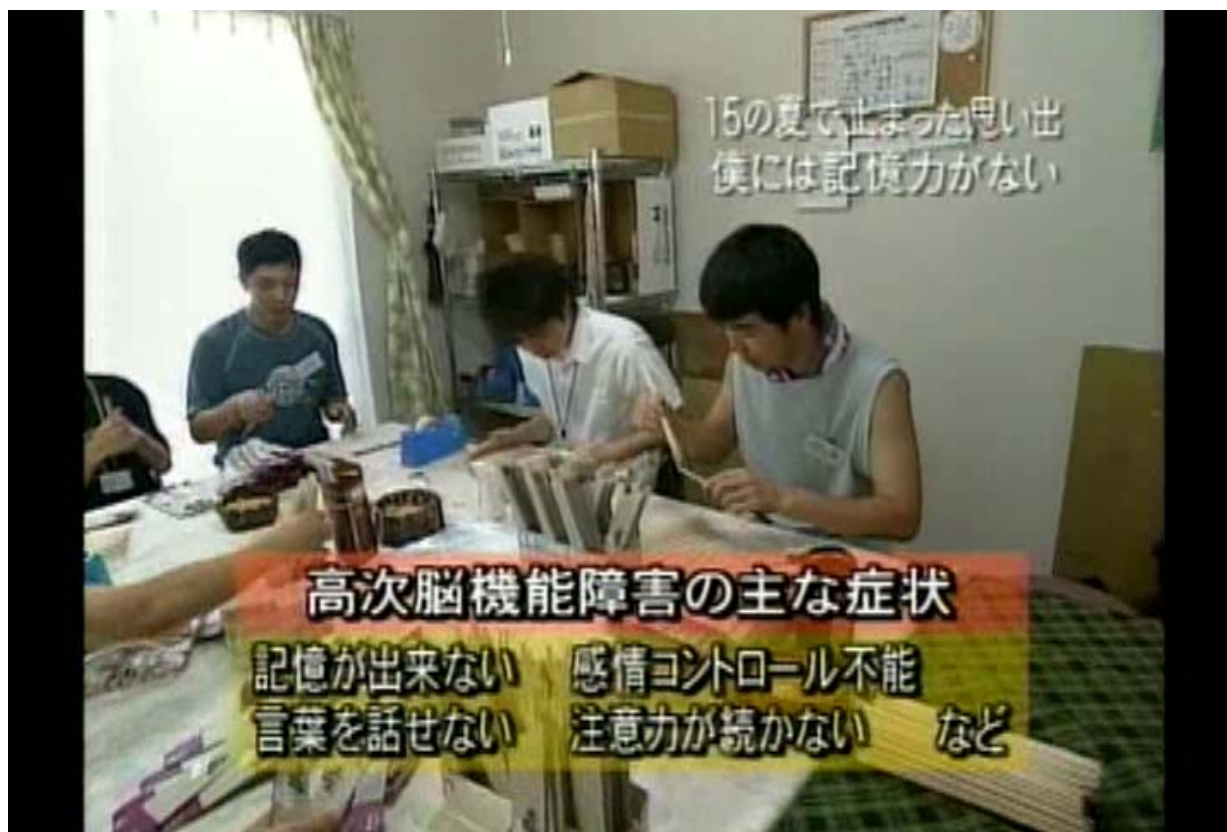
ヘリング (1920)

“もし記憶の結合力や統合力がなければ、私たちの意識は多くの断片に粉碎されるであろう”

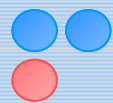


# 記憶の障害

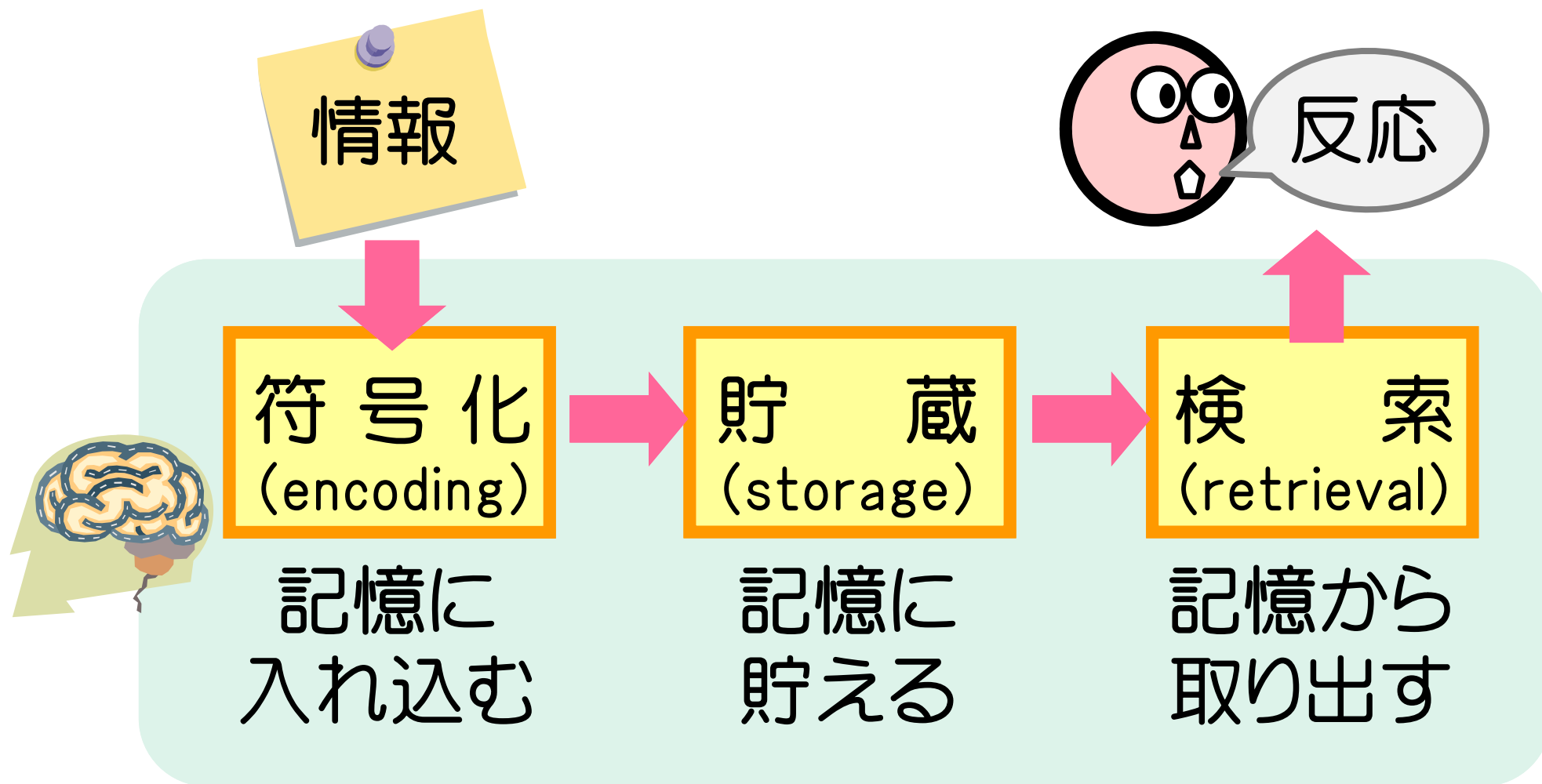
脳の損傷により記憶機能に障害を負った  
青年の例を見てみよう

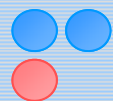


Q1



# 記憶の三段階





# 時間に基づく記憶の分類



情報が記憶される時間によって、  
記憶は3つの種類に分けられる

## 感覚記憶

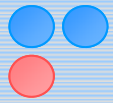
感覚器に入力された情報を、そのままの形でごく短時間保持する

## 短期記憶

情報を数秒～数十秒の間保持する

## 長期記憶

情報を永続的に保持する



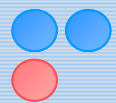
## 視覚的な感覚記憶

視覚的な感覚記憶を、アイコニックメモリという

その持続時間は、およそ0.5秒～1秒とされ、  
このあいだならわれわれはかなりの情報を  
「見たまま」で記憶している

画面上に図形が散らばっているので、  
■ マークで示された位置に何の図形があったか  
回答しよう

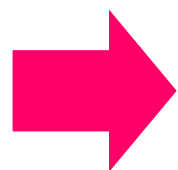
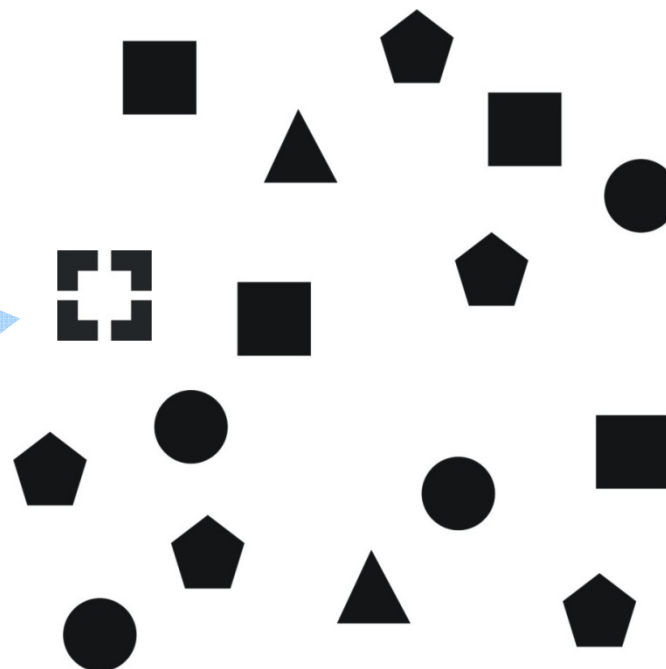
Q2



# 逆向マスキング

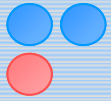
## 逆向マスキング

直後に提示された画像で  
マスクがかかったように  
元画像が見えなくなる



アイコンニックメモリは持続時間が短く、  
上書きされやすい





6つの単語を  
順番通りに記憶しよう

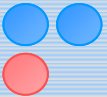
(リスト1)

Q3



正解

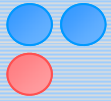
くるま  
はんこ  
えいが  
とけい  
おさけ  
はなび



6つの単語を  
順番通りに記憶しよう

(リスト2)

Q4



正解

でんち

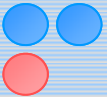
えんき

べんり

てんき

へんじ

げんし



6つの単語を  
順番通りに記憶しよう

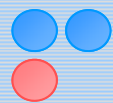
(リスト3)

Q5



正解

てんとうむし  
しんぶんきじ  
けいこうとう  
うがいぐすり  
えんぜつかい  
がいこくじん



## 短期記憶における符号化

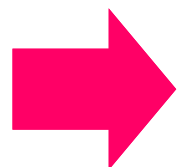
リスト1より、リスト2の方が順番を正確におぼえるのが難しかったのでは？

◆コンラッド(1964) 文字列の短期記憶成績

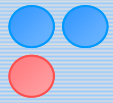
“RLBKSJ” > “TBGCVE”

音が似ていると、取り違えのエラーが起きる

音韻類似性効果



短期的には音で記憶することが多い



# 語長効果

## ◆バドリー, トムソン, & ブキャナン (1975)

記憶する単語の長さを操作して実験すると…

発音にかかる時間が長いほど記憶量が低下する

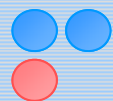
語長効果

言語情報は口や頭の中で繰り返して覚えている

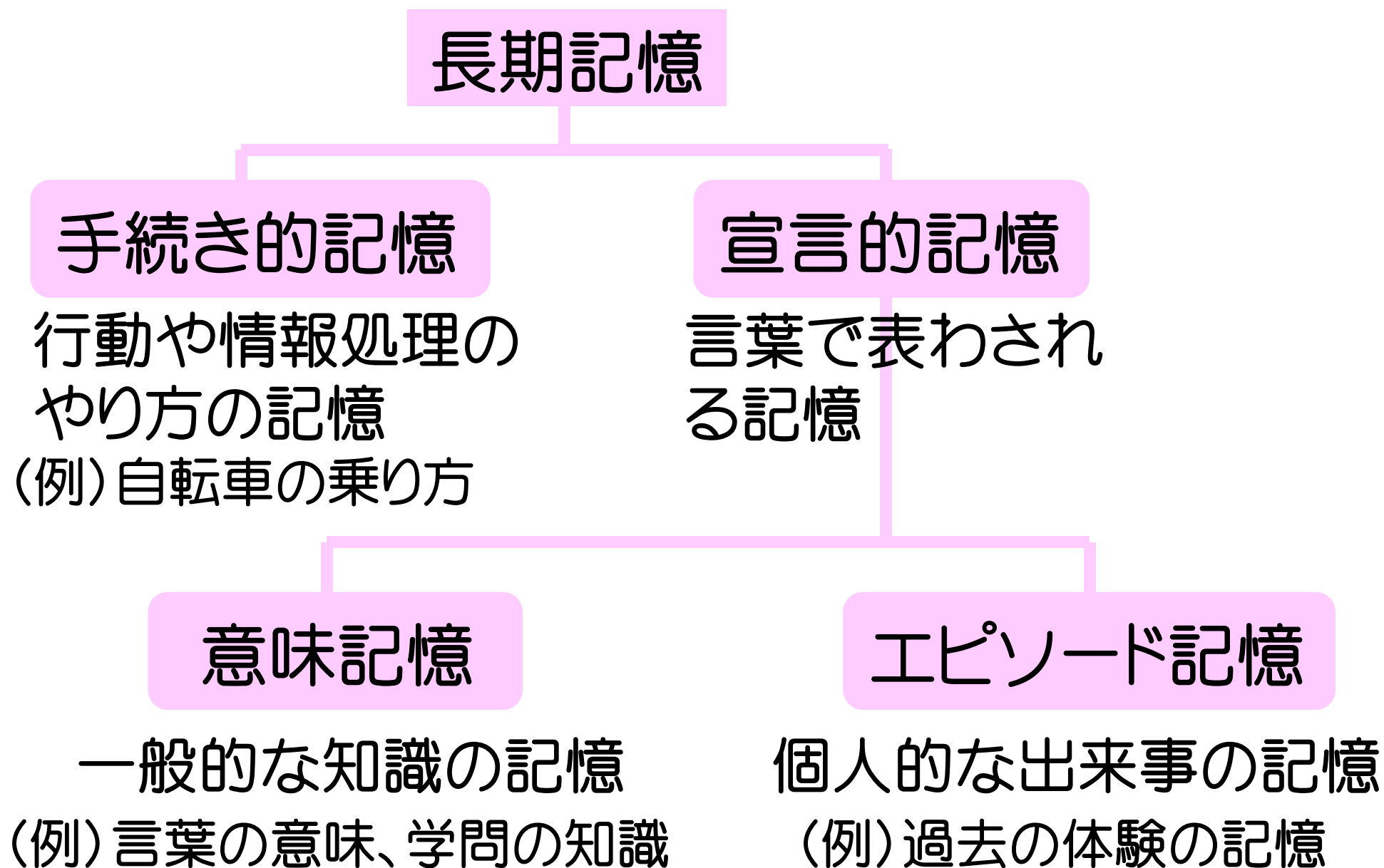
リハーサル(rehearsal)

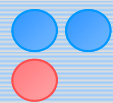
→ 短期記憶は、約2秒間に1度リハーサルできる量





# 長期記憶の区分





## 長期記憶における符号化

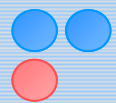
Q6

講義の冒頭で記憶した文章と、どこが違う？

彼女は誕生日のプレゼントをお父さんにあげた。それは、決して高くはないが、とても美しいデザインの時計だった。

これに気づくのは難しい

彼女はお父さんに誕生日のプレゼントをあげた。それは、決して高くはないが、とてもきれいなデザインのネクタイだった。

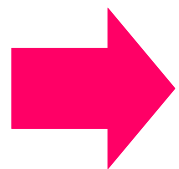


## 長期記憶における符号化

### ◆サックス(1967) 短文の記憶実験

短文が遅延時間において二度提示され、  
一番目と二番目の文が同じ文か否か判断  
遅延時間が長くなると…

語順は違うが意味が同じ文を「同じ」と間違っ



長期的には意味で記憶している