

# マインドマップを作ってみよう (ブレインストーミングしてみよう)

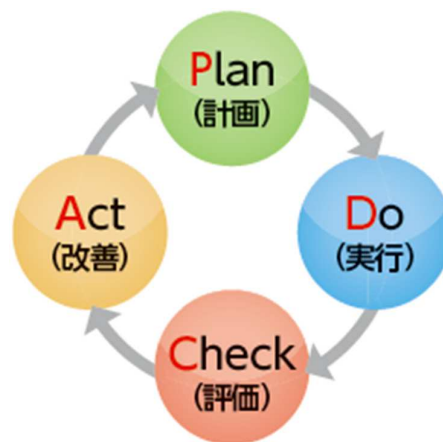
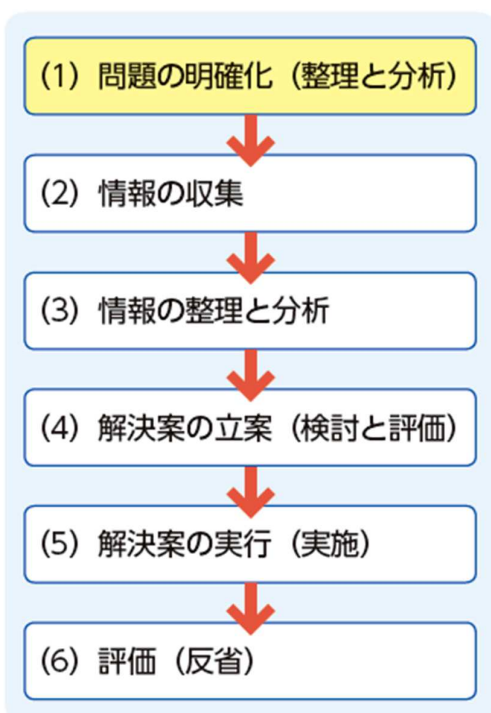


1

## 問題解決のプロセス

フローチャート (流れ図)

PDCA サイクル

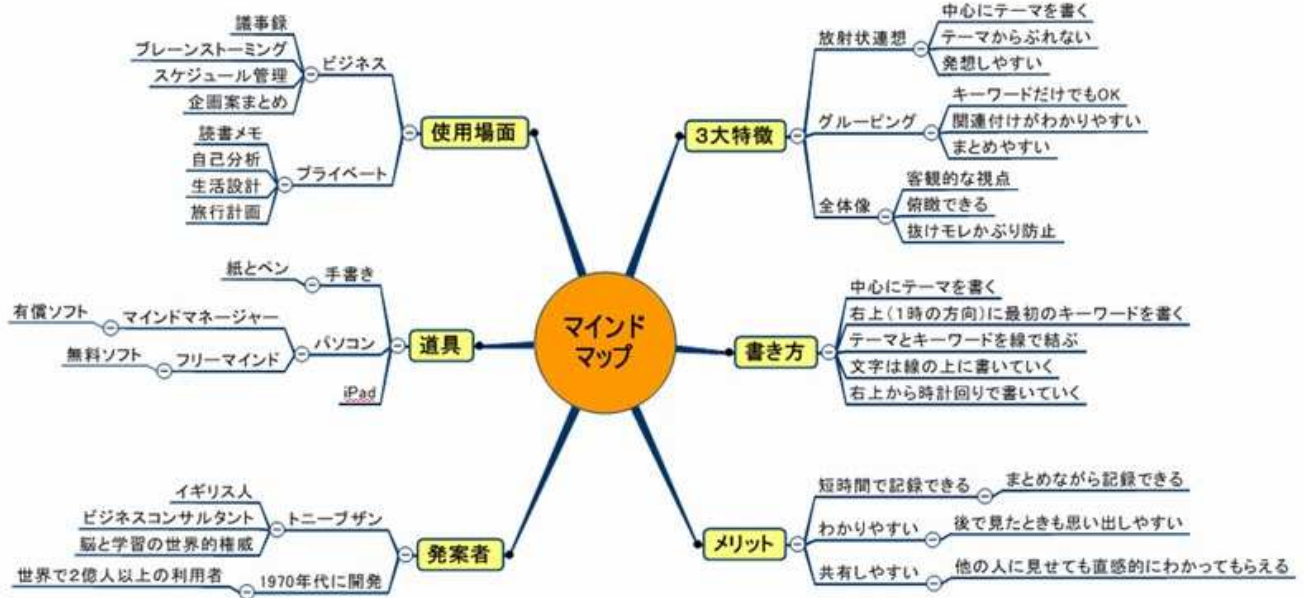


これも  
問題解決の  
プロセスの  
1つよ



Plan (計画)、Do (実行)、  
Check (評価)、Act (改善) の4  
段階をくりかえし、  
業務などを改善していく手法

# マインドマップって何



ある対象について、関連するキーワードや想起されるイメージを放射状につなげながら描いていくことで分析/表現を行う。キーワードやイメージをつなげていく表現方法は人間の脳が物事を記憶/分析する方法に近いため直感的に理解しやすい。

画像引用: <https://dm2.co.jp/2011/04/mindmap-sakusei.html>

## マインドマップの特徴

マインドマップとは、頭で思い描いたものを図式で表現するためのツールです。中心にメインピックとなる文字や画像があり、その中心から複数の枝分かれが放射状に展開し、各枝分かれにそれぞれのキーワードや画像がある、という人間の脳をイメージした、思考を可視化するためのダイアグラムです。

- ・頭の中で考えていることを視覚化する。
- ・情報を簡単に整理することができる。
- ・いろいろな情報を関連付けて考えることができる。
- ・ある事柄について、もれなく情報を出すことができる。

# マインドマップを作ってみよう

## 12のルール

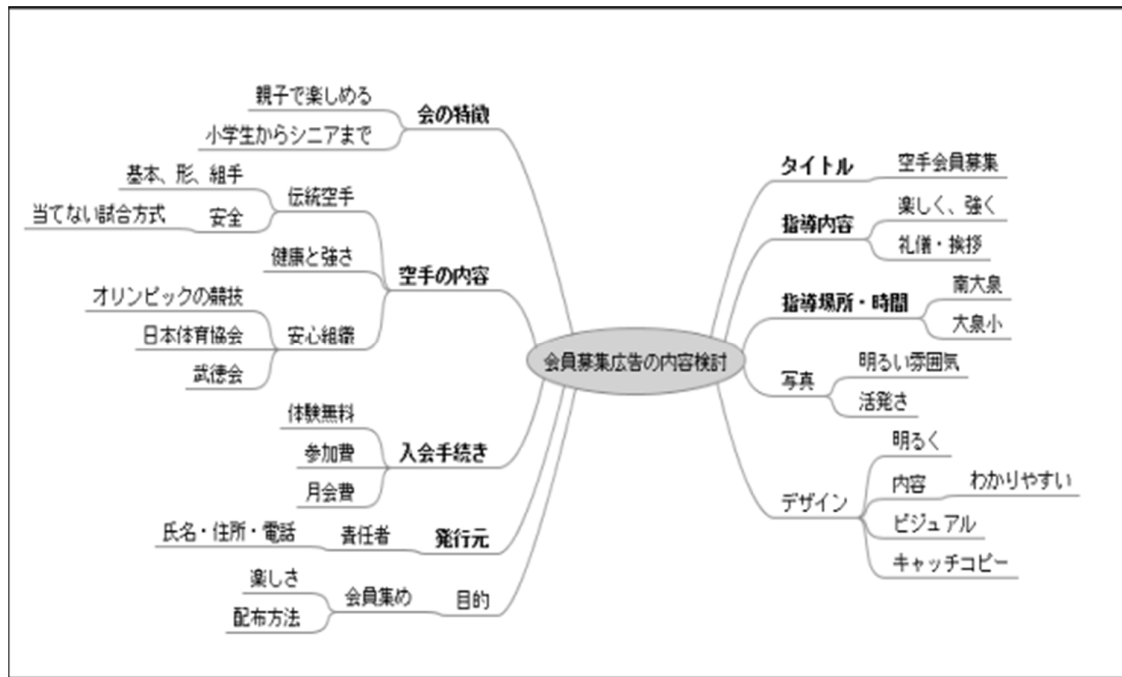
- ・ 無地の用紙を使う
- ・ ブランチは曲線で
- ・ 用紙は横長で使う
- ・ 強調する
- ・ 用紙の中心から描く
- ・ 関連づける
- ・ テーマはイメージで描く
- ・ 独自のスタイルで
- ・ 1ブランチ=1ワード
- ・ 創造的に
- ・ ワードは単語で書く
- ・ 楽しむ。

## マインドマップの例(1)



## 英単語を覚える

# マインドマップの例(2)



## 問題解決

画像引用: <https://103tommy.com/mindmap-vocabulary>

## マインドマップの実習

**問題** いろいろなことについてマインドマップを作る。

**実習** ワークシートを使用してxxxxxxについて、いろいろ自由に考えてみよう

xxxxxxの例

- 定期考査試験対策
- 勉強で大切なこと
- 英単語の覚え方
- 明治維新
- 第一次世界大戦
- 日本の自然災害
- 太陽系
- 化合物の反応

( )組	( )番	氏名( )
XXXXXXXXXX		

# ブレインストーミングの実習

**問題** 月々のスマホ料金を安くするには

**実習** ブレインストーミングという方法を使って、問題を解決するためのアイデアをだしあおう(Max4人のグループ)

**手順** 1. 次のスライド又は教科書p146でブレインストーミングという方法を確認します。(提出課題シートに記入)

2. 問題の解決方法についてアイデアを出す

3. 出たアイデアを提出課題シートにアイデアを5つ書いて評価する(グループで1枚)

## ブレインストーミングのルール

ブレインストーミングを行うときは、より多くの新しいアイデアをだすために、次のルールに従う

こんなのありえないかもしれないけど...



参加者が自由にアイデアをだせる雰囲気をつくる。無関係・奇抜と思えるもの、実現不可能なものであっても歓迎する。

~~それなんかおかしくない?~~

批判されるとアイデアがだしにくくなるので、誰かがだしたアイデアを批判しないようにする。



あれはどうか?

これはどうか?



たくさんアイデアがあれば、その中によりアイデアもある。アイデアをだすときは、よいか悪いかを判断しないで、とにかく多くのアイデアをだすようにする。

ある人がアイデアをだしたら、それに便乗して、連想されるアイデアをだすようにする。そうすると、アイデアが発展し、新しいアイデアもでてくる。

少しかえた、こんな案はどうか?



## アイデアの評価方法 (この問題の場合)

実現性	◎	容易に実現できる
	○	実現は可能である。
	△	実現がある程度難しい
効果	◎	費用が大幅に安くなる
	○	費用が安くなる
	△	費用が少し安くなる

## まとめの表

番号	実現性	効果	アイデア概要	アイデアの具体的な内容
1				
2				
3				
4				
5				