

# キャリア 教育

山形大学

西部直樹

## キャリア教育 ロードマップ

---

1日目	8/17	ロジカルシンキング・ロジカルプレゼンテーション
2日目	8/18	気持ちを伝える・受け取る技術／ディベートの方法
3日目	8/19	ディベートの方法・ディベートの実践
4日目	8/20	ディベートの実践
評価		<ul style="list-style-type: none"><li>・出席</li><li>・レポート（毎日）</li></ul>

# 様々なロジカルシンキング

## 論理学

いわゆる三段論法

- ・人間は皆死ぬ
- ・ソクラテスは人間だ
- ・故に、ソクラテスは死ぬ

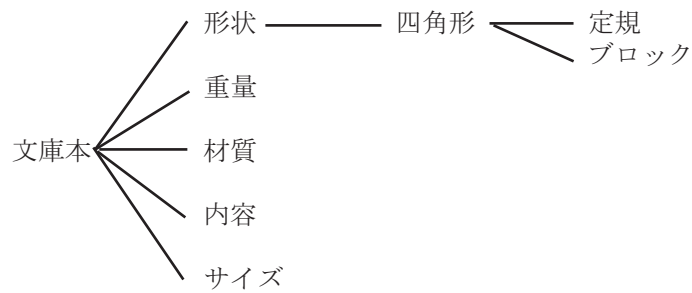
以下の文は「真」か「偽」か？

- ・風邪をひくと熱がでる
- ・いま、熱がある
- ・風邪をひいたのだ

## コンサルタント系 ツール使用

ロジックツリー  
ピラミッドなどなど

文庫本の新しい使用方法



## 心理系 クリティカル シンキング

夏、アイスクリームが売れるようになると、暴力事件が頻発する  
アイスクリームが原因で暴力が起こっているのだ。

心理的偏りはないか？

相関関係と因果関係を取り違えてしまう

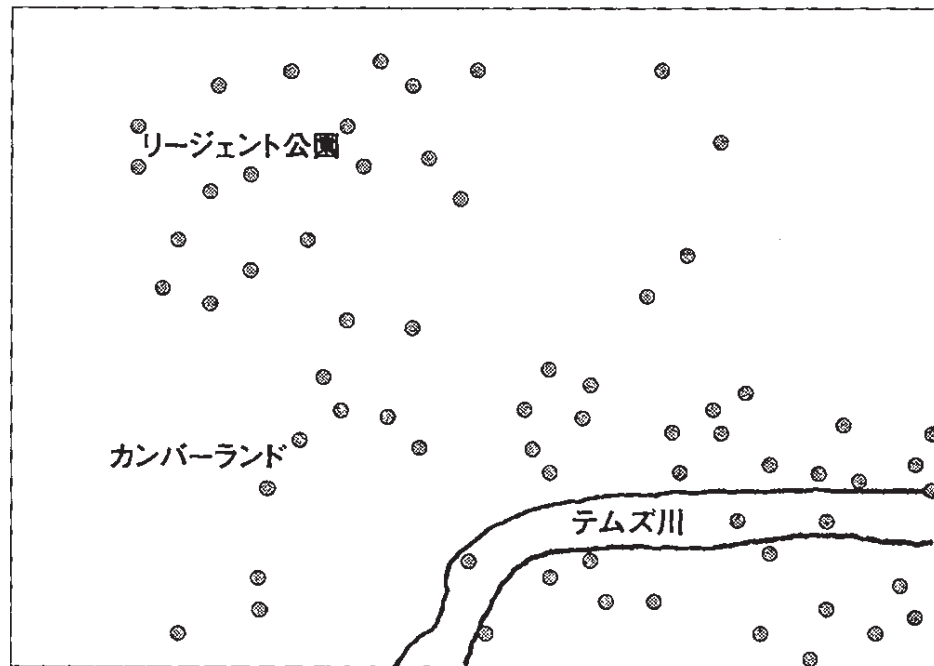
## ディベート系 ツールモデル

論証  
思考の過程を整理し、検討していく

## 思考の過程を振り返る

どこへ  
逃げますか

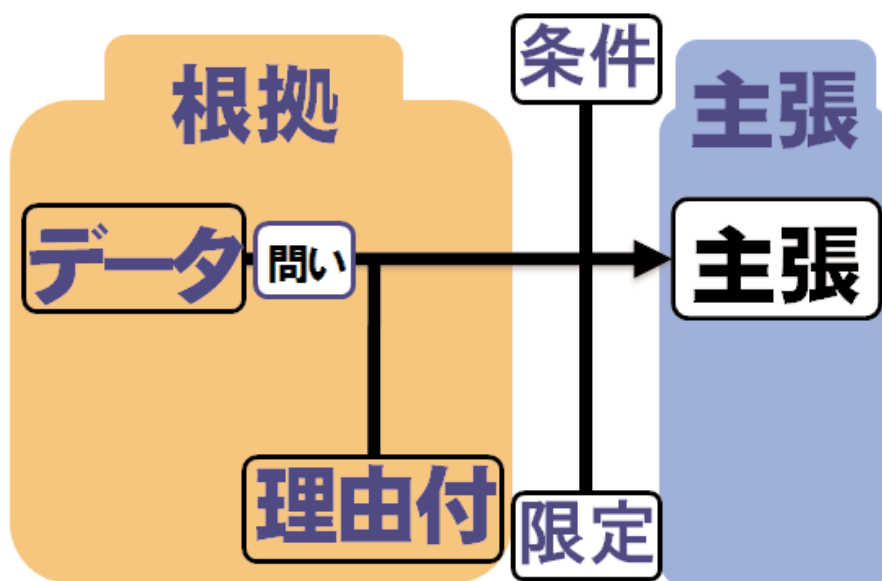
■頭に浮かんだ言  
葉をメモする■



父とその息子  
そして医者

■頭に浮かんだ言  
葉をメモする■

基本構造



**主 張**：結論、言いたいこと

- 1) \_\_\_\_\_の主張
- 2) \_\_\_\_\_の主張
- 3) \_\_\_\_\_の主張

**根 拠**：主張を支える、データ・理由付

データ：経験的事実 事例、統計資料、論評など

- 1) 定量的
- 2) 定性的

理由付：判断基準 一般的常識、因果の法則など

**条件**：主張が成り立つための留保条件

**限定**：主張の確かさを表す

論理のチェック

- 1) なぜ、(主張)といえるのか？ →なぜなら、(データ)だから
- 2) なぜ、(データ)から、(主張)といえるのか？  
→なぜなら、(理由付け)だから

根拠(データ)  
のチェック

- ・主張に関連しているか
- ・十分な量
- ・十分な質
- ・最新か

## 【演習】

### ●分析演習

右記の文章は、二つの文でできています。

文が主張、データ、理由付けのどれにあてはまるかを考えてください。

主張、データ、理由付けのうちの一つが欠けています。

欠けていると思われる文を自分の言葉で補って、主張、データ、理由付けの揃った形にしてください。

- 1) 経済担当大臣が「景気は回復した」といった。だから、たぶん景気は良くなっているのだろう。



- 2) 彼はいつも月曜日に遅刻している。人は同じ事を繰り返すものだから。



- 3) 黒い髪や瞳をしていれば日本人である。たぶん彼は日本人だろう



- 4) 地面が濡れているので、雨が降ったのだろう。



- 5) 彼は関西弁を話している。人は出身地の言葉を話すものである。



- 6) クジラは知能を持った生き物です。だから、クジラを食べてはいけません。



## 演習2

右記の文章を  
主張・データ・理  
由付けに分析しな  
さい。

ある靴メーカーが市場開拓のために市場調査員A、Bの二人を南の島に派遣した。

着いてみると、現地の人たちは皆裸足だった

そこで、調査員Aは「ここは有望な市場です。みんな靴を履いていません」と報告をした。

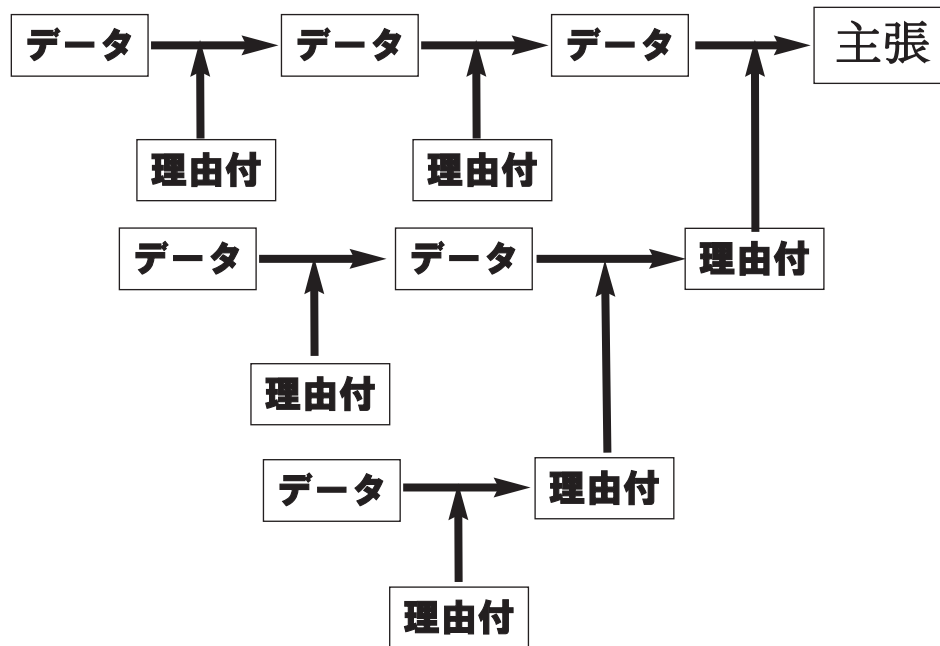
調査員Bは、「ここは全くダメです。みんな靴を履いていません」とAとは逆の報告をしてきた。



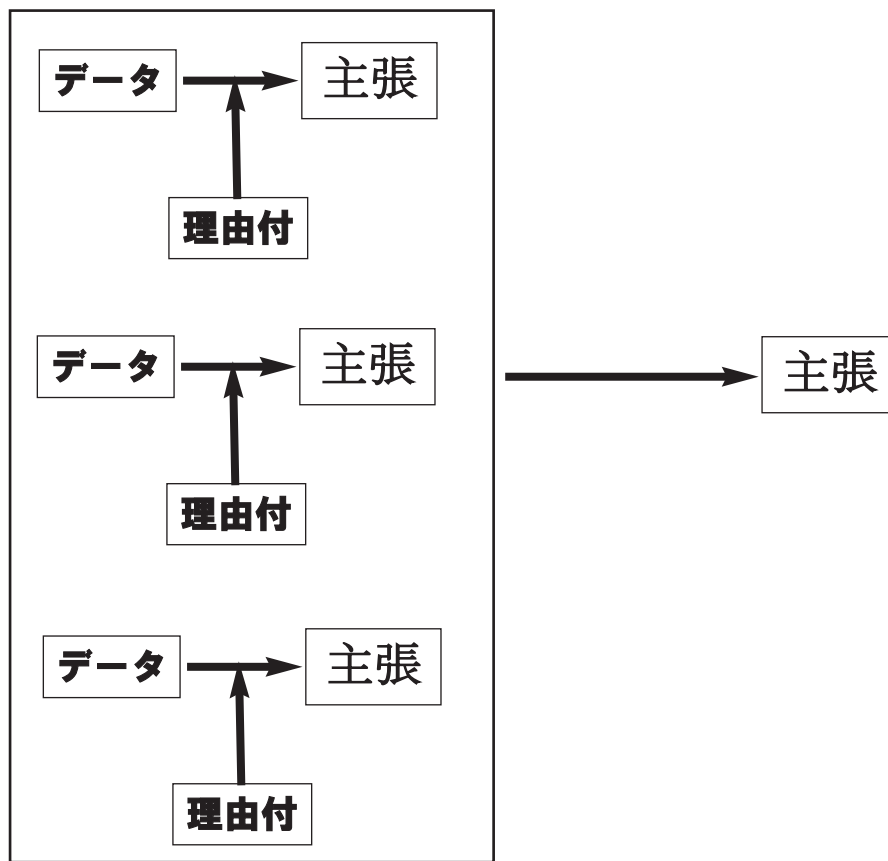
相違点を埋めるた  
めに何をしますか

二人の上司になっ  
たつもりで、考え  
てください。

ロジックの連続



ロジックの集合





社説 「高齢化世界会議」 日本は行動の先頭に

2002. 04. 24 北國新聞朝刊

国連主催の「第二回高齢化に関する世界会議」がこのほど、スペインのマドリードで開かれた。人口高齢化は先進国だけでなく、発展途上国でも急速に進行しており、世界共通の問題としてとらえ直した。各国は同会議で採択した「国際行動計画2002」を着実に推進してほしい。特に世界最高水準の長寿国である日本は高齢化に対応した社会づくりが急務であり、積極的な取り組みが必要である。

国連が高齢化の問題に取り組み始めたのは一九七〇年代後半からだ。第一回世界会議は一九八二年にウィーンで開かれ、この時は先進国の高齢化対策を中心に行動計画が定められた。それから二十年経った現在、世界人口のうち六十五歳以上の高齢者は十人に一人となり、これが二〇五〇年には五人に一人、うち五人に四人は途上国の住民というまでに高齢化が地球規模で進行していく。都市化の進展と移民の流入、エイズのまん延など高齢者を取り巻く環境も激変している。

会議中の各国政府代表演説でも、前回と大きく違う点がいくつかあった。

一つは家族の役割の問い直しである。北欧諸国は手厚い在宅福祉を整備し「家族や地域の協力などいらない」としていたが、「これだけ高齢者が増える」と公共援助は限界」と家族による介護へ方向転換を訴えた。福祉先進国といわれる北欧のこうした軌道修正は注目すべきであり、先進国の高齢化政策の変遷は途上国の参考になるだろう。

行動計画では「高齢者の健康と福祉、社会参加の実現は資金的、技術的にも可能」とうたい、その上で▽高齢者に社会的貢献の機会の保障、差別禁止、家庭労働の評価▽定年制度の柔軟化などにより働く意志と能力ある高齢者が労働を継続できる環境を整備▽世代間連帯や虐待・暴力の排除▽健康と福祉の増強▽高齢者の利用しやすい交通システムの整備など百十七の具体的な項目を列挙した。各国政府には非政府組織（NGO）などとも協力して実施するよう勧告している。

世界でも過去に例のないスピードで高齢化する日本はこの行動計画実現の先頭に立つべきであり、世界の「高齢モデル国」といえるほどの取り組みが望まれる。

右記の文章から、主張と根拠を探してください。

### 「スポーツ家庭教師」は不可解

高校生 塚本彩子 18

最近、「スポーツ家庭教師」なるものを知った。家庭に向いて子供に運動を指導するそうだ。

学習塾や学習家庭教師が普及する中、スポーツでも家庭教師の出現はおかしくはないだろうか。学習活動と体育活動は、根本的に違うものだと思うからだ。

幼稚園のころ、縄跳びの後ろ二重跳びができるようになりたくて、毎日練習した。雨の日だったが、ついに跳べるようになった。

小学五年生の時には、体育の授業や休み時間、放課後の鉄棒の練習に励み、いろんな技ができるようになった。どちらも達成できたという喜びやうれしき、充実感が今も身体に残り、大きな自信になっている。

体育は自由な芸術活動の一種だ。他人から手を借りて達成できたとしても、学び得るものは少ないと思う。楽しい体育までが「お受験」のように競争の対象にならないようお願いしたい。

(埼玉県上尾市)

右記の文章から、主張と根拠を探してください。

演習1

どうしてでしょう？

---

---

---



演習2

この女の子が  
いつ、どこで、何  
をしている写真？

---

---

---

---

---

---

---





---

演習問題

3回突っ込む

- \_\_\_\_\_ ?
- \_\_\_\_\_ ?
- \_\_\_\_\_ ?

\_\_\_\_\_ .....

\_\_\_\_\_ .....

\_\_\_\_\_ .....

\_\_\_\_\_ .....

\_\_\_\_\_ .....

\_\_\_\_\_ .....

\_\_\_\_\_ .....

\_\_\_\_\_ .....

\_\_\_\_\_ .....

\_\_\_\_\_ .....

\_\_\_\_\_ .....



## 表現の原則

---

表現の3原則

**原則1**

\_\_\_\_\_ から \_\_\_\_\_ へ

**原則2**

\_\_\_\_\_ から \_\_\_\_\_ へ

\_\_\_\_\_ から \_\_\_\_\_ へ

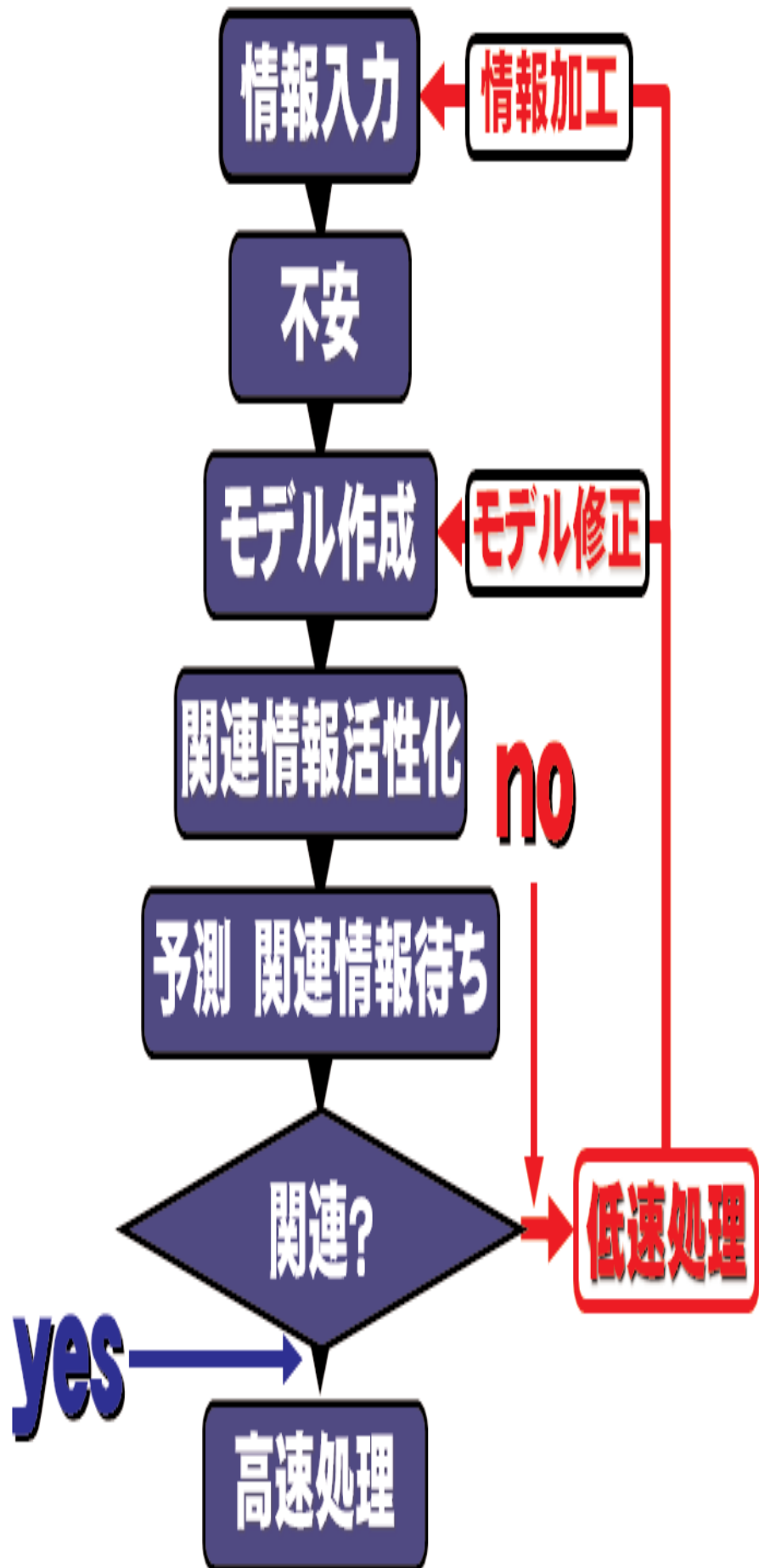
**原則3**

\_\_\_\_\_ から \_\_\_\_\_ へ





聴き手の心の中は



## 構成の基本

### 組み立ての基本

メンタルモデルの維持  
理解に必要な情報を、理解しやすい順に組み立てる

### ロードマップ

全体像を示すこと  
結論  
ポイントの数  
見だし  
順番などを示す



### ナンバリング

ポイントに番号を振る  
※順序のわかるものをつける  
※ロードマップで示した数だけ

### ラベリング

ポイントに見出しをつける  
※手短かに、10文字以内



### AREA

A: Assertion  
R: Reasoning  
E: Evidence  
A: Assertion

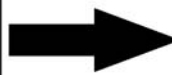
具体的な主張  
理由付  
証拠・データ  
主張の繰り返し



### まとめ

ラベルを繰り返し、ポイントを確認する  
繰り返されると記憶に残りやすい  
(ここで、新しいことは言わない)

〇〇〇について  
第1にAAA  
なぜなら～～  
例えば ～～  
以上からAAAです  
第2にBBB  
なぜなら～～  
例えば ～～  
以上からBBBです  
第3にCCC  
なぜなら～～  
例えば ～～  
以上からCCCです



以上、  
AAA  
BBB  
CCC  
から、  
〇〇〇について  
お話をしました

## 演習・リライトの手順

### 情報の 取捨選択

情報を取捨選択する

テーマに即したもの  
——テーマと関係のないものは省く

聴衆に即したもの  
——聞き手の知識、関心に合わせる

表現を端的にする

冗長表現を改める  
——同語反復など することが可能です=できます など

外来語を改める  
——意味がわからない人もいるので、不必要に使わない

### 情報の分類

情報を分類する

同じカテゴリーのものを集める  
  
——カテゴリー分けの方法  
フレーム、枠組みなどを使う  
3C分析 4P分析 時系列等

### ラベルを貼る

分類した情報に見出し（ラベル）を付ける

——短い言葉で  
抽象化する

### 番号を付ける

見出し毎に番号をつける

——階層をわかる

### 構成を 確認する

構成の基本形ができているかをチェックする

ロードマップ  
ナンバリング  
ラベリング  
AREA

まとめ

### タイトルを 付ける

全体を表すタイトル（題）を付ける

——端的に概略がわかるように付ける

何を どうする

## 演習1 情報の取捨選択

右記の文を書き直  
しなさい

他人紹介の場面

テーマ:

隣の人の  
得意なことを  
紹介する

鈴木さんは、営業部に属していて、入社3年目の若  
手です。担当は公共システムで、官庁相手に頑張って  
いるホープです。今は仕事はかなり大変なんですけ  
ど、頑張っていますよ。イケメンですし。で、高校で  
は部活で、大学ではサークルではなく体育会でした。  
これだけ頑張っている姿を見て、鈴木さんは、ねばり  
強い性格ですし、私もテニスは少しだけやったことが  
ありますがホームランばかりで全然なので、今度教え  
てもらおうかなと思いました。一昨日は、オール○○  
の大会に出て、8人のメンバーで、16チーム中、2位  
で、社長賞に値すると本人は言っていました。そう、  
会社でもテニス部にいるんです。 まあ、私も頑張っ  
て一度くらいは勝てるようになりたいと思います。

## 演習2 情報の分類・ラベリング

右記の単語を  
分類し、  
ラベリングし  
なさい

犬  
ねこ  
ニワトリ  
カブトムシ  
鯨  
かつお  
さる  
ライオン  
海豚  
らっば  
いなご  
ネズミ

例：

「文字種による分類」(分類のタイトル)

### ひらかな

ねこ  
かつお  
さる  
らっば  
いなご

### カタカナ

ニワトリ  
カブトムシ  
ライオン  
ネズミ

### 漢字

犬  
鯨  
海豚

### 演習3 リライト

右記の文章を構成の基本に沿って書き直しなさい。

また、タイトルも書き直すこと

ラスベガスに出張して

ラスベガスに久しぶりに出張して、繁華街がかつてのコンベンションセンターから、今は空港の近くに移ってきているのに驚きました。15年ぶりの出張でしたが、15年前は旅行者はほとんどが単身の男性でした。そしてかつてはホテルもフラミンゴホテルが人気でしたが、今は見る影もなくなっているんです。ずいぶん衰退してしまっています。変わりに、〇〇ホテルが人気を集めています。それと、家族連れが多いのにラスベガスも多様化しているのだな、と思いましたね。ラスベガスといえば、スロットマシンですが、これらのスロットマシンが、現金をそのまま入れることが出来たり、15年前はコインを手で入れるものだったのですが、払い戻しもバーコードの付いたカードが出てきて、他の機械も使えるように、高度になっているんです。ラスベガスの娯楽はカジノだけでしたが、今では大きな噴水のあるホテルや、ホテルの中にライオンがいたり、大規模なショッピングモールができたりして、様々なアトラクションがあります。ラスベガスもずいぶん変化しているなと思いましたね。

## 即興プレゼンテーション

<b>目的</b>	即興のプレゼンテーション練習 構造を押さえて、素速く組み立てることを意識する。
<b>方法</b>	①出題者が問題を出す ②応答者が答える、次の問題を出す ③次の人が答え、問題を出す……  出題 1) 条件を設定する「～～するなら」 2) 同じカテゴリーのものを二つ出す。「○○と△△を比べて」 2) 比較する対象を指定する。「○○が良い理由を三つ挙げてください」  応答 1) 応える。 「～～するなら、○○と△△を比べて、○○が良い理由を三つ挙げます」 2) ナンバリング・ラベリングをして。根拠を三つ挙げる。
<b>出題例</b>	「～～～をするなら、▲▲と○○を比べて、○○の方がいいという理由を三つ挙げてください」  『旅行をするなら、電車と車を比べて、車の方がいい、という理由を三つ挙げてください』
<b>応答例</b>	「～～～をするなら、○○の方がいい理由は、第1に～～、なぜなら～～だからです。第2に～～、なぜなら～～だからです。第3に～～、なぜなら～～だからです」  『旅行するなら、車の方がいい理由は、三つあります。 第一は自由が利くからです。なぜなら、電車のように出発時間などの制約がなく、いつ出てもいいからです。 このように、車は自由がききます。  第二は便利だからです。なぜなら、電車のように目的地につくまでさらに交通機関を使う必要がなく、すぐそばまで着けるからです。 以上、車は便利です。  第三は楽しみが多いからです。なぜなら、電車のように音楽を聴いたり、歌ったりすることを禁じられていないからです。 車にはさまざまな楽しみがあります。  以上、自由が利くから、便利だから、楽しみが多いからの三つが、旅行するなら車の方がいい理由です。』



**結論** (ロードマップ)

〇〇の報告をします。  
以下の3点を報告します。  
第1は顧客。第2は自社。第3は競合です。

**各論** (ナンバリング・ラベリング・AREA)

第1は、  
顧客 です。  
顧客は、〜〜です。  
なぜなら〜〜だからです。  
例えば、〜〜です。  
以上から、顧客は、〜〜です。

第2は、  
自社 です。  
自社は、〜〜です。  
なぜなら〜〜だからです。  
例えば、〜〜です。  
以上から、自社は、〜〜です。

第3は、  
競合 です。  
競合は、〜〜です。  
なぜなら〜〜だからです。  
例えば、〜〜です。  
以上から、競合は、〜〜です。

**まとめ**

以上、  
顧客  
自社  
競合  
の3点から 〇〇の報告をしました

説得・提案

**結論** (ロードマップ)

〇〇のご提案をします。  
〇〇には、3つのメリットがあります。  
第1のメリットは、～～。第2は△△。第3は■□です。

**各論** (ナンバリング・ラベリング・AREA)

第1のメリットは、～～です。  
～～は、  
なぜなら、……………  
例えば、  
ということから、～～です。  
第2のメリットは、△△です。  
～～は、  
なぜなら、……………  
例えば、  
ということから、～～です。  
第3のメリットは、■□です。  
～～は、  
なぜなら、……………  
例えば、  
ということから、～～です。

**予想される反論** (ナンバリング・ラベリング・AREA)

次の2つが懸念されると思います。  
コストとリードタイムの延長です。  
まず、コストこれは、——で解決します。  
なぜなら、～～  
例えば  
以上のように、——  
次に、リードタイムの延長 これは、××で対応できます。

**まとめ**

以上、第1に～～。第2に△△。第3に■□、この3つのメリットからです。  
〇〇をご提案いたしました。

予想される反論  
への反論方法

①否定

今回の提案からは、懸念されるデメリットは発生しない。

②比較

メリットの方が大きいので、メリットをとるべきだ。

③対策

生じても対策がある。対策によって防ぐことができる。

### タイトル

皆さんに、新しい〇〇をお薦めします。

### ロードマップ

〇〇は今までにないメリットがあります。〇〇の特徴を説明して、二つのメリット「コンパクト」「ストレスフリー」をあげていきます。

### ナンバリング ラベリング AREA

第1は、〇〇の特徴 です。

〇〇の特徴は、二つあります。

一つは、大容量であること。50ギガバイトの記憶容量があります。一枚のディスクにこれだけの量が記録できます。通常のDVDの10倍です。それだけの量が記録できます。

二つ目は、高速です。通常の倍の速度で読み書きができます。最大72Mbpsです。これはかなりの速さです。

以上の二つ、大容量、高速という二つの特徴があります。

第2は、メリットです。二つあります。

一つは、コンパクトということです。

大容量を一枚のディスクに収容できます。

DVD10枚分が1枚になります。

バックアップ用のディスクが少なくて済み、コンパクトになります。

メリットの二つ目は、ストレスフリーです。

転送待ちのイライラがありません。

転送待ちの時間が短くて済み、ストレスを受けることはありません。

転送速度が従来のほぼ倍で、転送時間は半分です。

つまり、ストレスフリーなのです。

### 予想される反論に 対する反論

新製品に対しては、次のような懸念があると思います。

新しく出たばかりで、高いのではないか。

確かにこの製品は同じようなDVDと比べると、割高なような気がします。が、先に挙げた二つのメリットは、多少価格が高くても手に入れたいメリットです。コンパクトであれば、従来品を使うより記録メディアも少なくて済みます。ストレスフリーなので、快適に仕事ができます。費用対効果は効果が上まわります。

### まとめ

以上、製品の特徴と二つのメリット、コンパクト、ストレスフリーであることから、〇〇をお薦めします。

問題解決

**ロードマップ**

△△をご提案します。  
ご提案の背景をご理解いただき、△△のメリットを説明します。

**問題点** (ナンバリング・ラベリング・AREA)

現状、2つの深刻な問題があります  
第1は、〇〇です。  
具体的には～～です。  
なぜなら、  
以上から、〇〇という問題が存在しています。

**因果関係** (ナンバリング・ラベリング・AREA)

現状の2つの問題の原因は、××です。  
なぜなら～～  
例えば～～  
このことから××が原因なのです

**提案** (ナンバリング・ラベリング・AREA)

この原因を取り除き、問題を解決するために、  
△△をご提案します。  
具体的に、次の3つのステップで実施します。  
第1に、～～第2に～～、第3に～～

**メリット** (ナンバリング・ラベリング・AREA)

△△によって生じるメリットは、3つあります。  
一つ目は、～～  
二つ目は、～～  
三つ目は、～～

**予想される反論** (ナンバリング・ラベリング・AREA)

コストとリードタイム2つが懸念されると思います。  
まず、コストこれは、——で解決します。  
なぜなら、～～  
例えば  
以上のように、——  
次に、リードタイムの延長 これは、××で対応できます。

**まとめ**

以上、三つのメリットがある、△△をご提案いたしました。

■注意点

問題と原因

・問題と原因の関係は合っているか

問題と提案

・提案は問題を解決するか

問題とメリット

・メリットは問題を解決するものになっているか

## 問題解決 例

<b>タイトル</b>	少子化対策として官製お見合い制度を導入することを提案します。
<b>ロードマップ</b>	現状の深刻な問題を理解いただき、この対策の有効性を説明します。
<b>問題</b>	まず、現状の問題点を述べます。 現状の深刻な問題は、日本の社会が崩壊しかねない状況にある、ということです。社会の崩壊というのは、経済的に行き詰まり、老後の生活が保障されない状況をさします。経済的な行き詰まりは、労働人口の減少、消費人口の減少によるマイナス成長ということです。また、老後の生活が保障されない状況というのは、労働人口の減少で、年金制度が破綻し、年金の受給が不可能になってしまうことを指します。
<b>原因</b>	次に問題の原因を説明します。 これらの深刻な問題をもたらす原因は、少子化にあります。女性が一生の間に産む子供の数、合計特殊出生率は、1.25です。一人っ子の家庭が増え、人口が減っていきます。 なぜ、出生率が低いのか、二つの理由があります。一つは非婚化、二つ目は晩婚化と晩出産化にあります。結婚をしない人が増えています。結婚しなければ、子供はほとんど作ることはありません。また、結婚してもその時期は遅くなり、遅く子供を産むのです。高齢で出産をしますので、次の子供を、ということにはなかなかならず、子供の数は減っているのです。 どうして、非婚化、晩婚化しているかということ、出会いの場が少なくなっているからです。職場では仕事が優先され、かつてのような職場結婚は減っています。仕事が優先されると、仕事場以外の場所での出逢いは限られています。出会うことがなければ、結婚することもないのです。 少子化の根本的な原因は、男女が出会って、結婚に至る場面の消失にあるのです。
<b>提案</b>	具体策を説明します。 そこで非婚化、晩婚化を妨げ、少子化を食い止めるための方法として、官製のお見合い制度の導入を提案します。 現状、お見合い結婚の数は激減しています。先ほど挙げた結婚に至る場面が消失しているのです。かつては、近所に世話焼きのオバサンがいたり、上司が見合い話を持ってきたりしたのですが、そのようなこともなくなりました。 なので、公的にその場を設けることで、かつてのように見合い結婚を増やし、非婚化、晩婚化を防ぎ、少子化を食い止めます。
<b>メリット</b>	官製の見合いをすることで、原因は取り除かれ、問題は解決します。 つまり、少子化は止まり、将来の日本社会の崩壊は食い止められることとなります。 なぜ、この提案が機能するのかを4つのステップから説明します。 第1に見合いの場を提供することで、男女の出会いの場が生まれます。 第2に出会うことがあれば、ないときよりも遙かに結婚する率は上がります。非婚化は避けられえることとなります。また、早めに出会うことで、晩婚化は避けられ、晩出産も減ります。 第3に早めに子供をもうけることで、第二子以降が誕生する機会も増えます。子供の数が増えるので、少子化は食い止められます。 第4に少子化が食い止められ、将来の労働人口が確保されれば、経済の失速もなくなり、老後の保障もされることとなります。よって、日本社会が崩壊するような危機的状況を回避できるのです。  さらに、次のような派生的なメリットも考えられます。 結婚、出産関連産業がさらに活性化します。結婚数が増え、出産数が増えるのですから、当然ながら関連する産業は潤うこととなります。このような状況になれば、雇用も確保され、全体として経済の活性化になるでしょう。
<b>反論に対する反論</b>	このような官製の見合いの場の設置に対しては、次のような異論も出てくるでしょう。 曰く「結婚は両性の合意によってなされるのであって、人工的に合意を取り付けようとするのは、人権侵害である」 このような反論は、当然ながら当たりません。見合いであっても、両性の合意によって結婚がなされることに変わりないからです。なぜなら、今回のプランは、あくまで見合いの場を提供するだけで、結婚を強制するわけではないからです。出会いの場を作るのです。
<b>まとめ</b>	このように、少子化に歯止めをかけ、将来の日本社会の崩壊を防ぐ、官製のお見合い制度の導入を提案します。