

問題解決の手順と方法

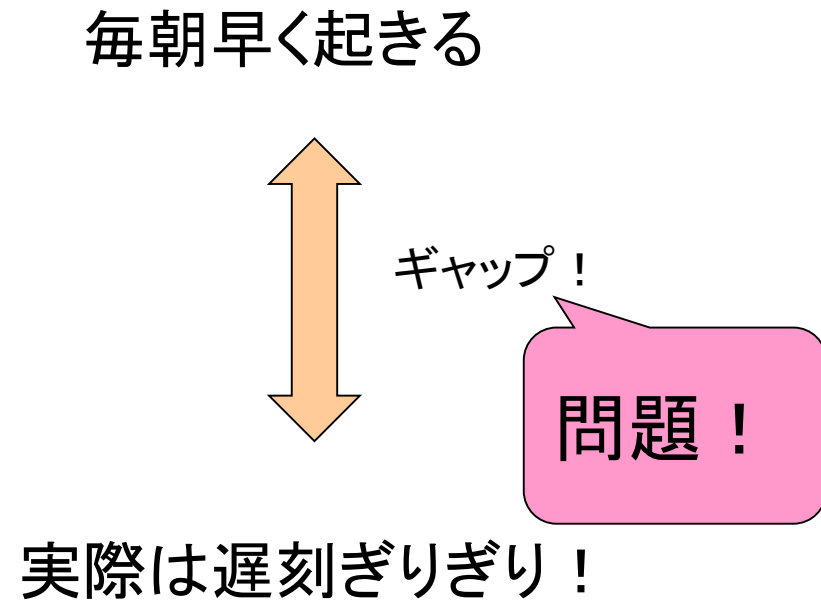
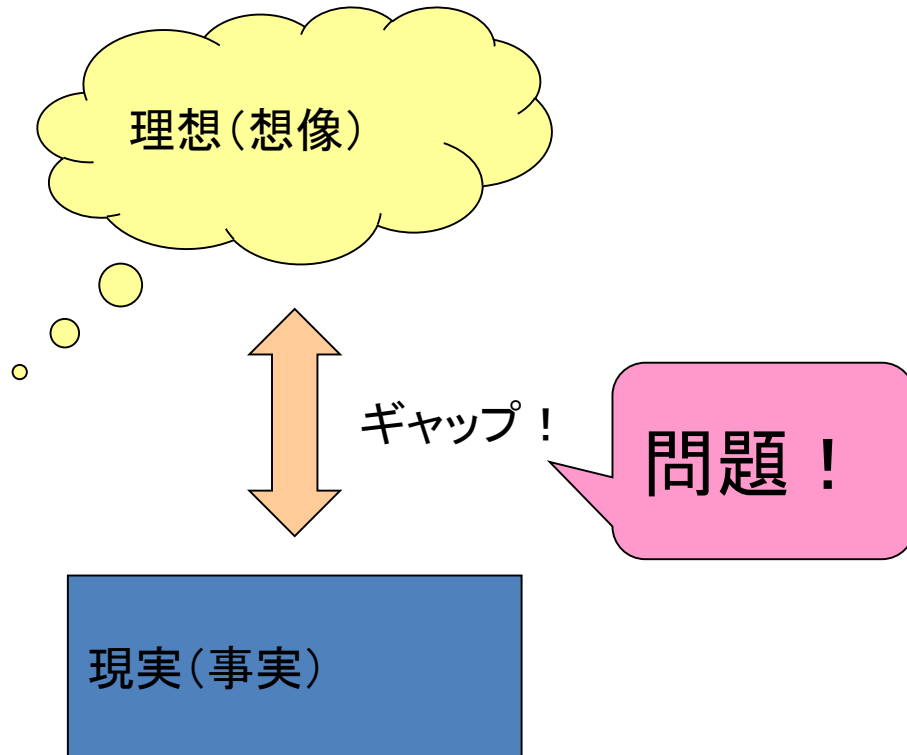
情報の科学 第5回授業

02情報社会の問題解決

対応データ 19exp05.xlsx

「問題」とは(教科書P92～)

- 「問題」とは
理想と現実との「ギャップ」



演習1

課題：ワークシート「演習1」に、自分の簡単な「理想」と「現実」をそれぞれ入れてみよう。

例えば 理想：朝早く起きる

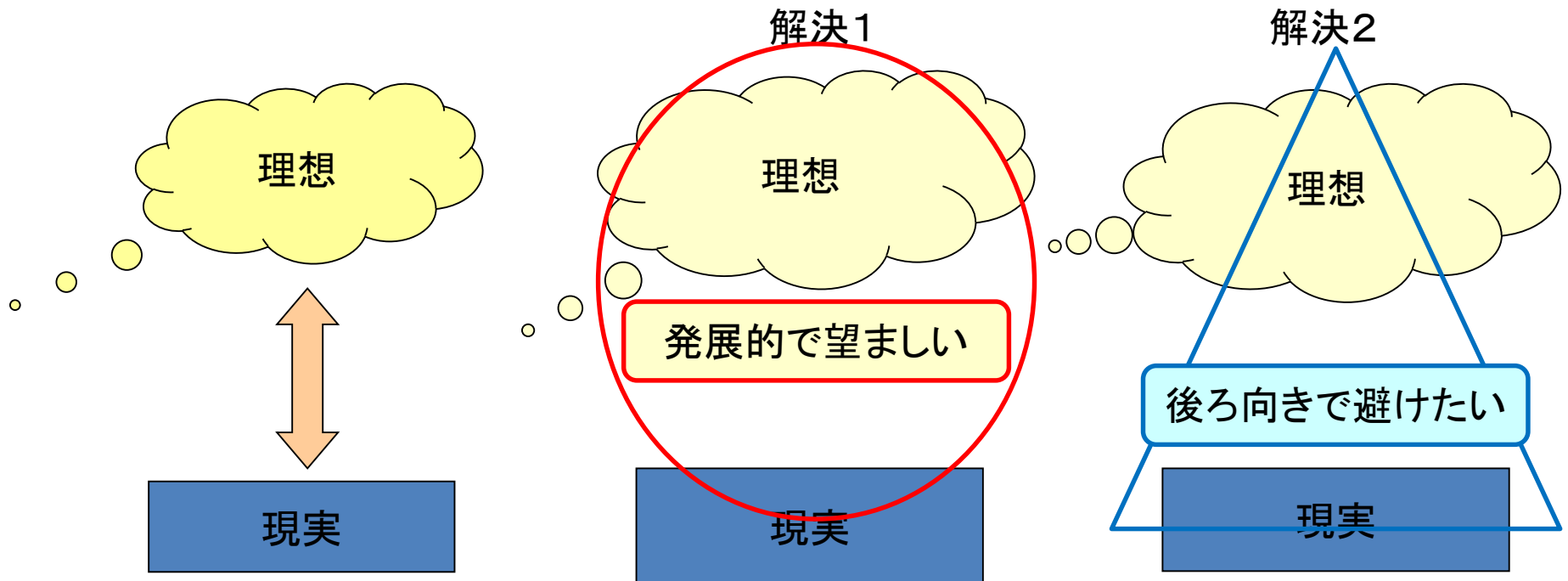
現実：実際は、遅刻ギリギリに起きる

単純なことで結構です。できるだけシンプルに。

「問題」を「解決」する

「問題解決」

・・・「理想」と「現実」のギャップを埋めること



「現実」が「理想」に発展する「良い問題解決」を！

問題解決のためには

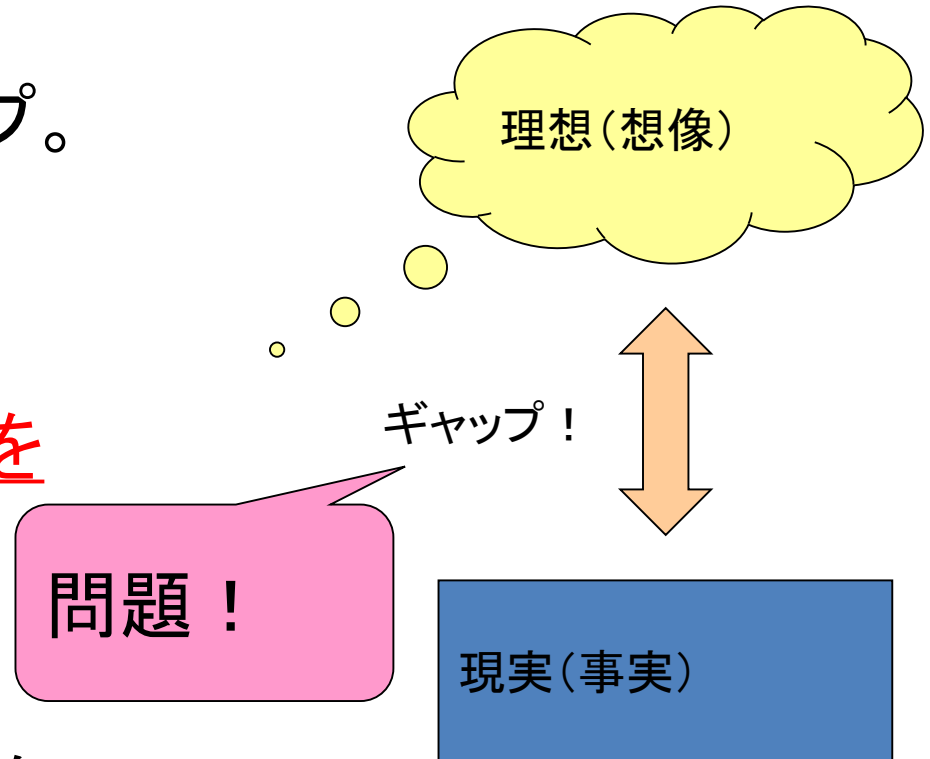
- 「問題」とは理想と現実とのギャップ。



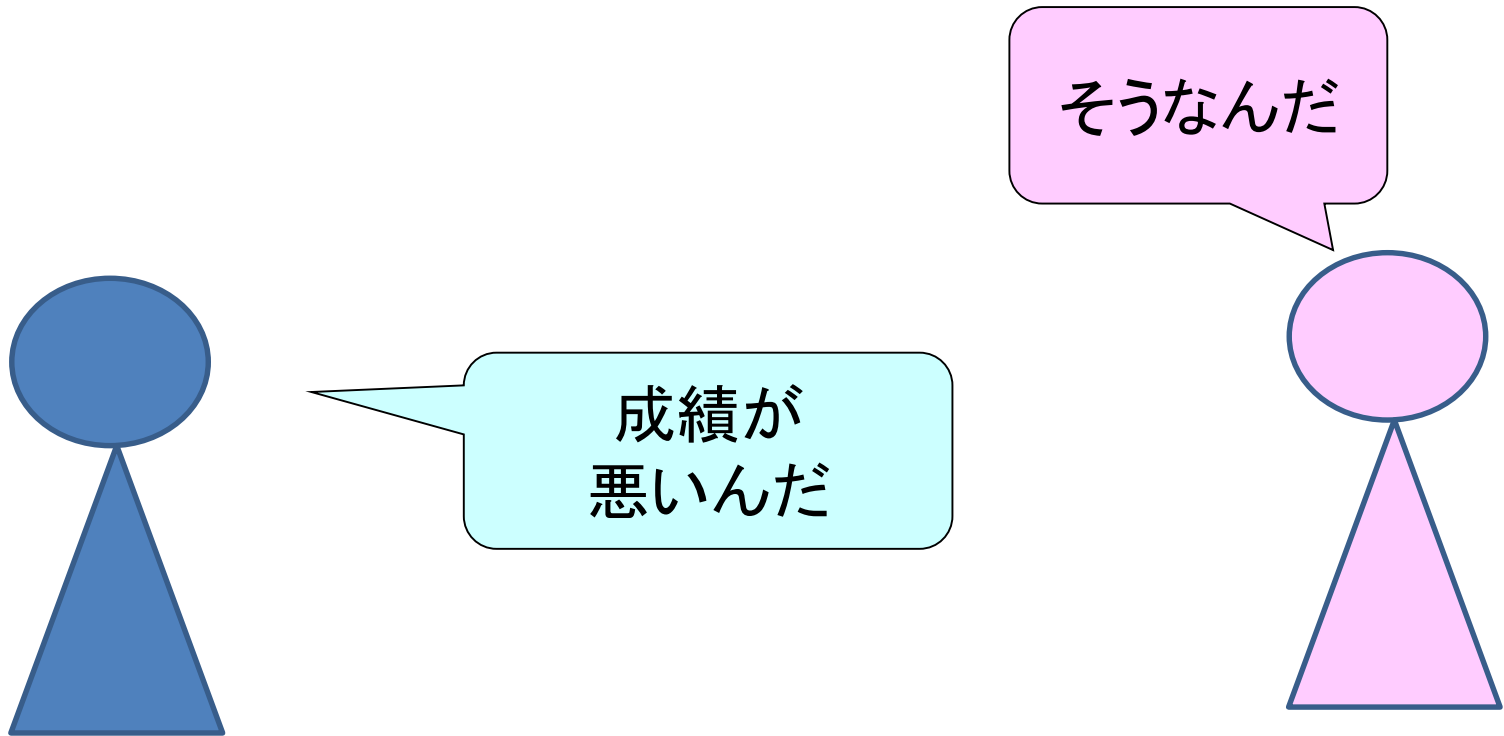
- 問題「解決」とは理想と現実のギャップを埋めること。



まずは、「理想」と「現実」を明確化しよう！！

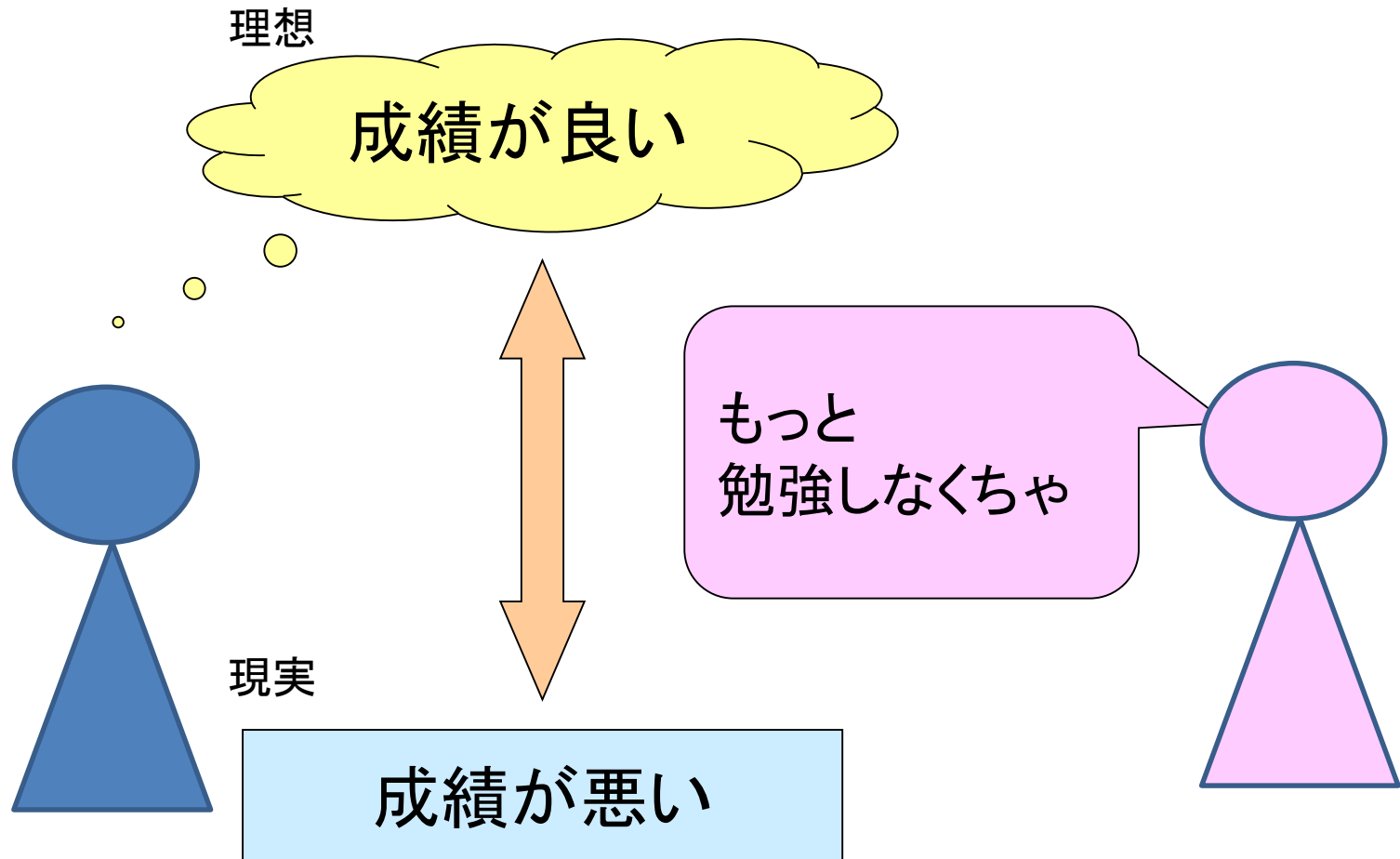


例えば



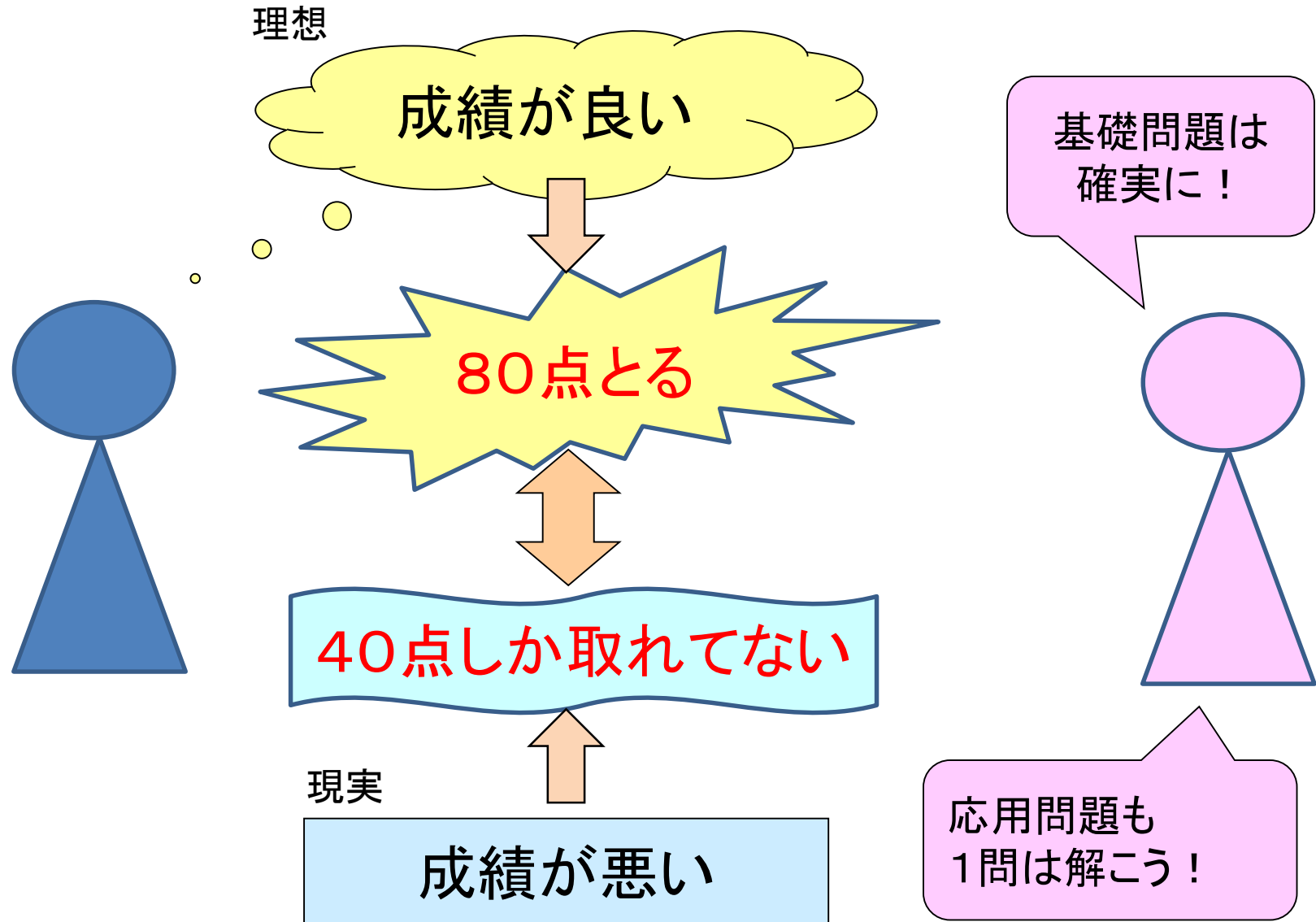
「理想」と「現実」を明確化しないと、「そうなんだ」としか言えない
「そのままでもいいや」と思ったら、「問題」にすらならない

例えば



「理想」と「現実」があるので、「問題」と言えるが、
解決案としては、どうしても抽象的なものしか……

「理想」と「現実」が具体的であるほど 解決策も具体的に考えられる



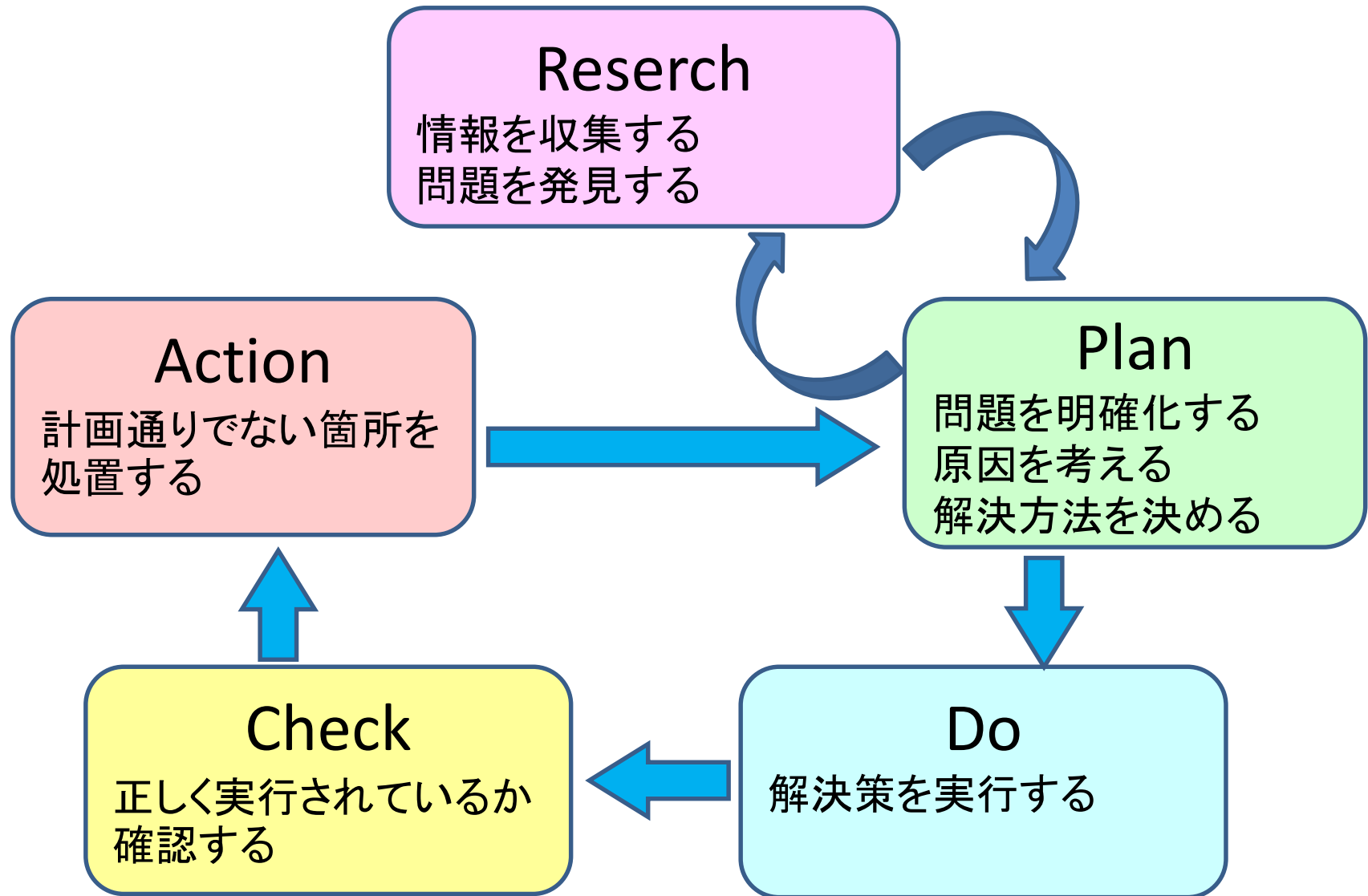
演習2

ワークシート「演習2」に、

- 演習1で書いた「理想」「現実」を書く
- 「理想」に対して、具体的な「理想」を
「現実」に対して、具体的な「現実」を、
それぞれ考えて書く。

※もしも、演習1の段階で「具体的な」になっていたならば、演習1の内容を修正し、大まかな理想に書き換えて、演習2の内容で具体的に記入してください。

より良い問題解決のために(P.93)

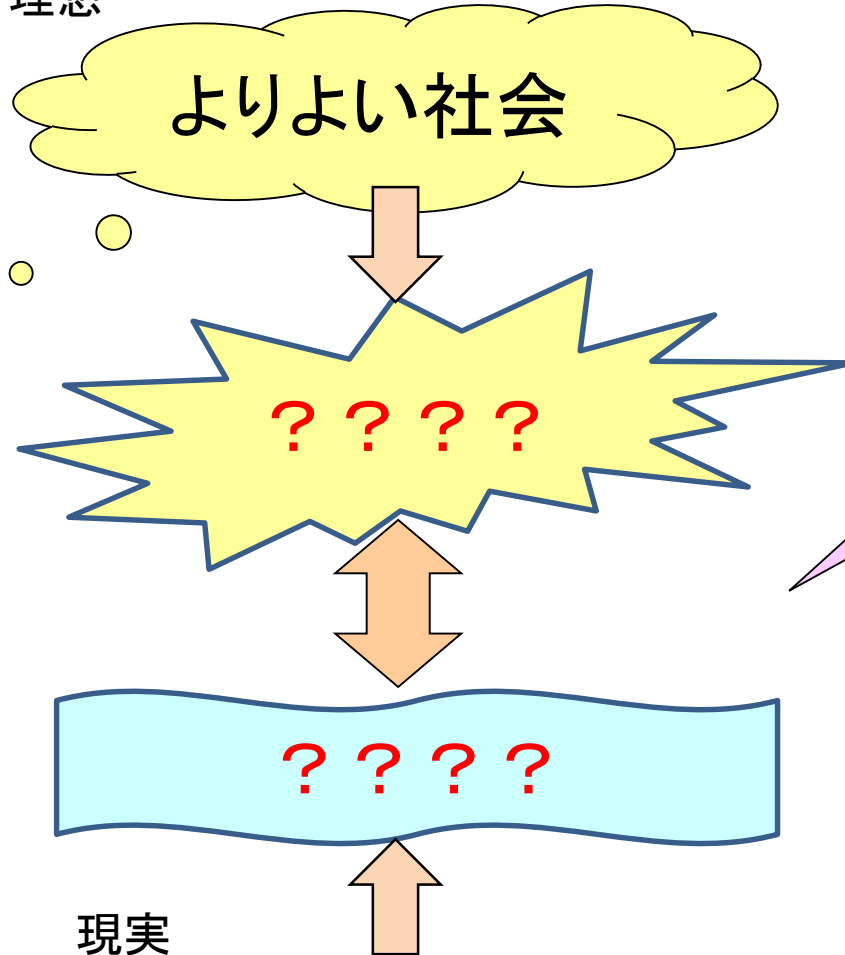


Reserch と Plan の重要性

- 良い問題解決
 - 問題の明確化（「理想」と「現実」が明確）
 - 原因を分析、情報収集
 - 解決策の検討と評価
- やみくもな問題解決
 - 「とにかくがんばる」
 - 問題の明確化、原因の分析が不十分
 - 「がんばったんだけどなあ・・・」

問題発見・問題の明確化に向けて

理想



理想と現実が
明確で無いときに
アイデアを広げる
必要性

問題発見と整理について(予習)

1 幅広くアイデアを広げ、まとめる(広げる)

- フレームワーク、ブレインストーミング
- アイデアカード

2 原因をより深く考える(なぜなぜ)

- ロジックツリー、連関図、特性要因図
- IE図

3 解決策をより具体的にしていく(どうすれば)

- ロジックツリー、特性要因図
- IE図

アイデアを広げるための方法

トレーニング① フレームワーク

あえて枠組みなどの「切り口」を考え、その中で思考する。

例1)「封筒」の使い道を考える。(本来的でなくても良い)

- 本来的な使い方は・・・
 - 郵使用、書類を保護(汚さない)、一つにまとめ整理する、・・・
- 大きさ、形に着目すると・・・
 - 鍋敷として、定規として、縁をカッターとして、・・・
- 材質に注目すると・・・
 - ノート代わりに、小さく切ってメモに、折り紙、ティッシュ代わり、・・・
- 複数集めて・・・
 - 枕として、掛け布団、・・・

などなど

練習0(2分)

「鉛筆」の使い道をできるだけ具体的に考えよう
(例: 字を書く)

ワークシートにできるだけたくさん記入する

本日のまとめ

- 「問題」とは・・・
 - 理想と現実とのギャップ
- 人によって、「問題」となったりならなかったりする場合がある
- 「理想」と「現実」を具体化することが大切
- 問題解決の代表的な流れ・・・
 - PDCAサイクル、特に大切なのは・・・
 - 「Plan」の段階をしっかりと！
- アイデア（見方・考え方）を広げる必要性