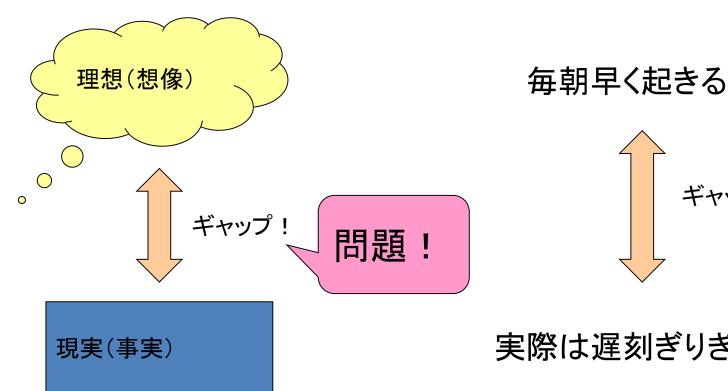
問題解決の手順と方法

情報の科学 第14回授業 03問題解決 対応データ 17exp14.xlsx

「問題」とは(教科書P92~)

• 「問題」とは 理想と現実との「ギャップ」





実際は遅刻ぎりぎり!

演習1

課題:2人グループ(1と2、3と4、・・・)で、 自分にとっての「問題」を順番に相手に話す

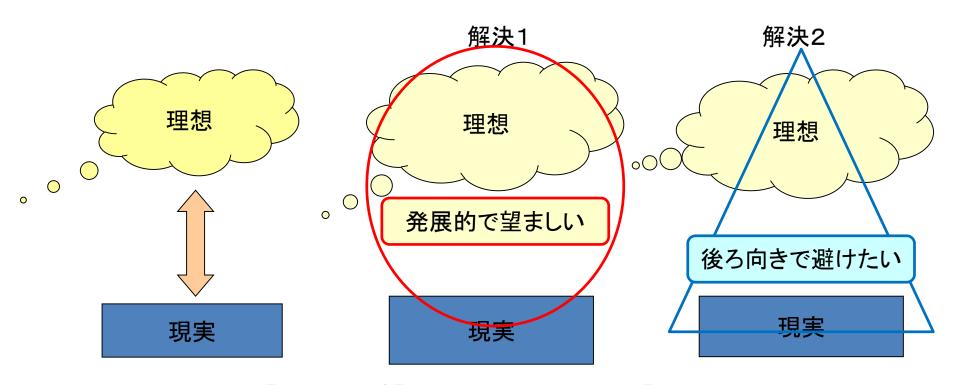
ルール(重要!!)

- 「理想」と「現実」のみを明確に
- ・10秒以内で簡単に
- 聞き手はコメントせず、うなずくことに徹する

「問題」を「解決」する(P.92)

「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!

2 「次の式を因数分解しなさい」 $a^2+b^2-2ab+2bc-2ca$

理想(因数分解された状態)

(000)(000)

「一般的」には「問題」

現実(因数分解されてない状態)

 $a^2+b^2-2ab+2bc-2ca$

2 「次の式を因数分解しなさい」 $a^2+b^2-2ab+2bc-2ca$

理想(因数分解された状態)

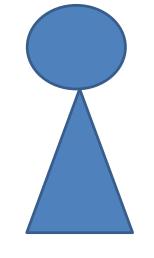
???

「解きたいけど解 けていない人」に とっては「問題」

解きたいけど 難しい・・・

現実(因数分解されてない状態)

$$a^2+b^2-2ab+2bc-2ca$$



人によって、「問題」になったり ならなかったりする!

2 「次の式を因数分解しなさい」 a²+b²-2ab+2bc-2ca

理想(因数分解された状態)

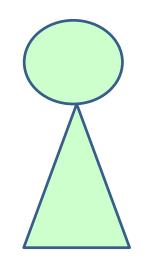
$$(a-b)(a-b-2c)$$

「ギャップ」が埋まった!

できたよ!

現実(因数分解されてない状態)

$$a^2+b^2-2ab+2bc-2ca$$



人によって、「問題」になったり ならなかったりする!

2 「次の式を因数分解しなさい」 a²+b²-2ab+2bc-2ca

理想(因数分解された状態)

???

「理想」がなくなり ギャップがなく「問 題」ではない

や一めた。 あきらめ!

現実(因数分解されてない状態)

$$a^2+b^2-2ab+2bc-2ca$$

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<u>ギャップを</u> 埋めること。

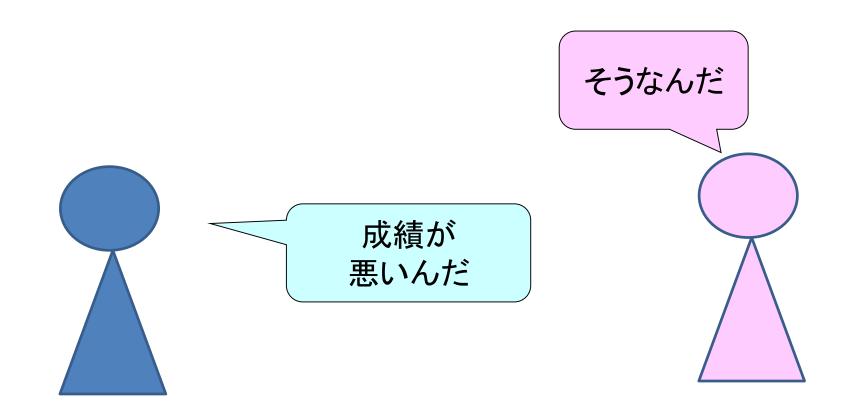
問題!

現実(事実)

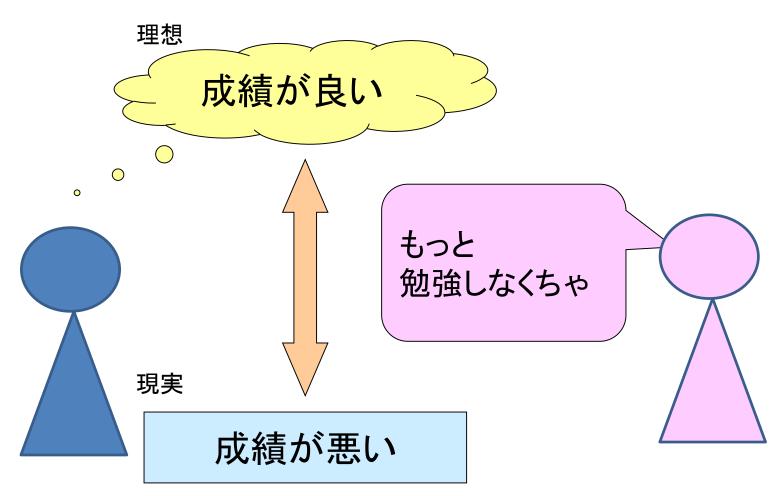
ギャップ!

理想(想像)

まずは、「<u>理想</u>」と「<u>現実</u>」を <u>明確化</u>しよう!!

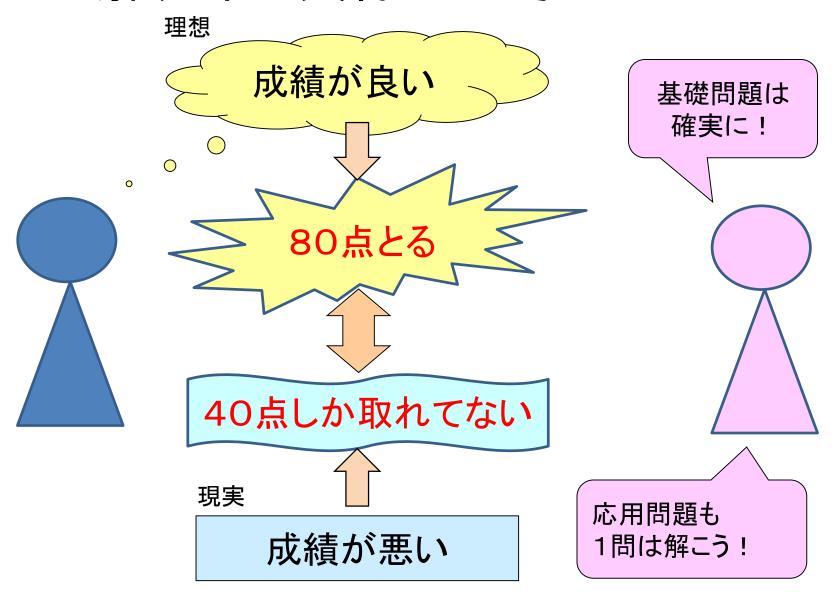


「理想」と「現実」を明確化しないと、「そうなんだ」としか言えない「そのままでいいや」と思ったら、「問題」にすらならない



「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

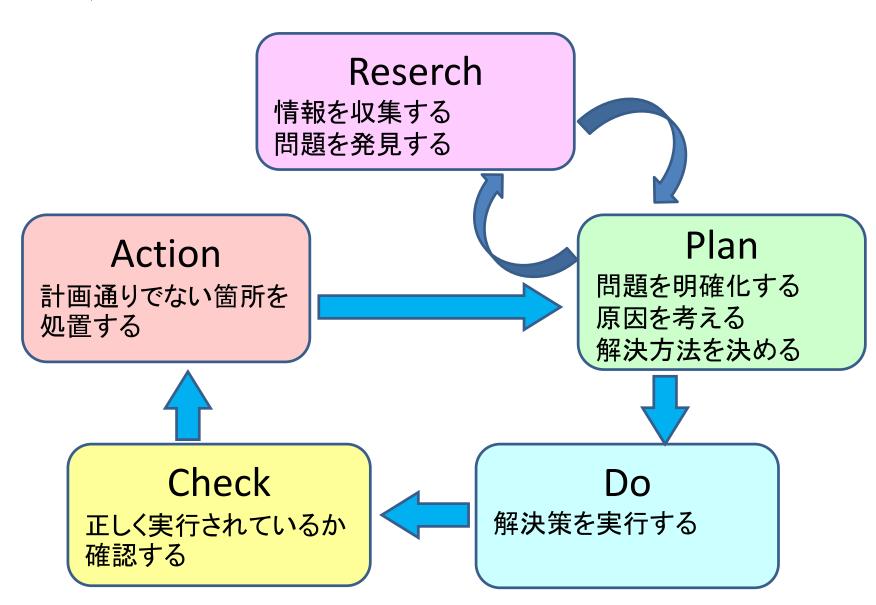
- ・配った用紙に、次の内容を記入しよう(3分)
 - 大まかな現実と、おおまかな理想
 - 具体的な現実と、具体的な理想
- 次の要領で、相手に伝えよう。

「~(理想)に対して、現実は・・・(現実)です。

具体的には、~(具体的な理想)に対して、

現実は・・・(具体的な現実)です。」

より良い問題解決のために(P.92)



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ぁ・・」

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!

問題発見と整理について(次回)

- 幅広く<u>アイデアを広げ</u>、まとめる(広げる図)
 - ブレーンストーミング、アイデアカード
 - ロジックツリー
 - MECE(ミッシー)を意識
- 原因をより深く考える(なぜなぜ図)
 - ロジックツリー
- 解決策をより具体的にしていく(どうすれば図)
 - ロジックツリー