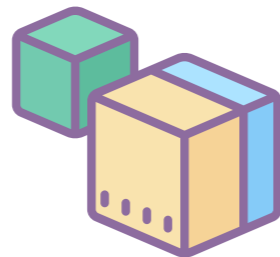


プログラミング基礎(2)

文法の学び方を学ぶ

toiee Lab



♪ イントロ

- 文法を「丸覚え」するのではなく、「文法ルールを理解する」方法を学ぶ
- ルールを理解する方法を学べば、様々なプログラミング言語を学ぶことができる
- 初心者を脱して、中級者に向かって、どんどん進める
- 応用（ライブラリを使うなど）にも、大いに役立つ

Good & New

- こんにちは！

(簡単な自己紹介) の (お名前) です

- 私のグッド・アンド・ニューは

(短く、簡潔に、なんでも良い) です！

- 拍手    

文法とは？

- 自然に発生したものではない（例: 日本語、英語など）
- 言語開発者（協会、チーム）が作った独自のルール
- そのルールになった理由は、高度で初学者にはわからない
- 難しく考えず「単なるルール」として吸収する
- 「なぜ？」を考えすぎると、混乱する

文法の学び方🐬

- **悪い方法**

- AならばBと丸暗記する
- 闇雲に繰り返す
- 歯を食いしばって乗り切る

- **良い方法**

- Aだと「こんな裏の仕組みで・・・」Bになると独自の解釈を作りながら学ぶ
- 解釈を効率よく作る、修正する工夫をし続ける
- 解釈を改め時が来たら、すぐに解釈を修正する



文法を学ぶ5ステップ

説明を読む、例を読む

1. ルールを確認

2. コードを書く

最初は書き写そう
ケアレスミスに慣れる

3. ストップ

時には「3, 5」をスキップ
しても良い

4. 結果とその理由を考える



メンタルモデル
=
こんな仕組み？



5. 実行し、その結果をどう解釈するか考える

より深く理解するために
実験を考えよう

考えよう

_____ な結果が出る

何故ならば _____

もし _____ したら

_____ こんな結果が出るはず

文法の基本

- 全て「半角」で入力する
- スペースの全角、記号の全角に注意する
- 一字一句間違わないようにする
- 文法エラーは、実行以前の問題

発表

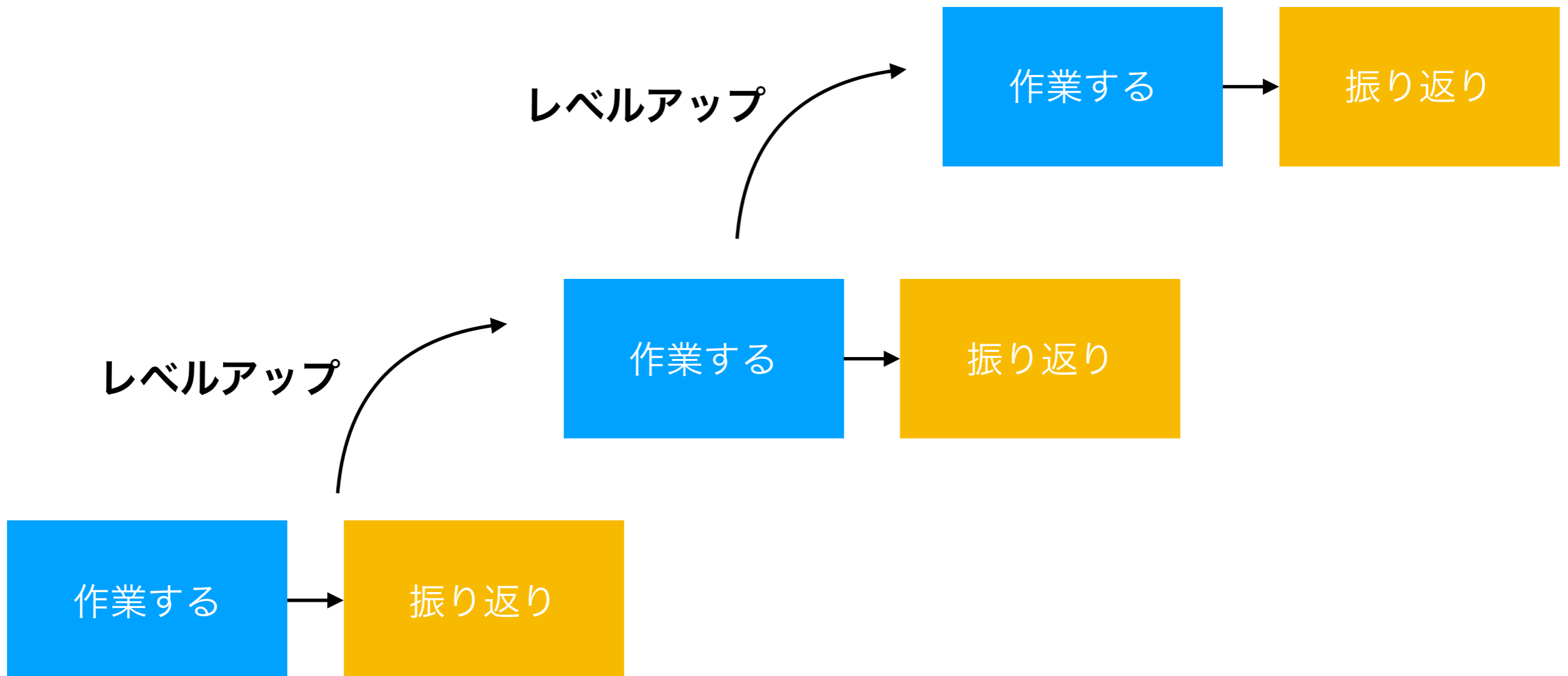
- チームで「雑談」「感想会」を行おう
- ワイワイ気軽に話しながら
- 気づいたこと、発見したこと、楽しかったことを話す
- 次やるなら？を考えよう
- 以上を発表

進め方

- (1) 説明を読む
- (2) チームで結果と理由を考える
- (3) 実行したら、納得行くように説明（解釈を考える）
- (4) 納得いくような実験を考える

✨✨進め方

『メタ探求型ラーニング』



まとめ

- 文法の学び方を学んだ
- あとは「入門書」や「インターネットの記事」や「オンラインコース」で学べるはず
- 今回のように「ゆっくり」進んでみましょう
- できたら「チーム」で一丸となって取り組むと良いです

発表

①よかった点👍

②改善点💪

③予期せぬこと⚡

④学んだこと・気づき✨



学んだこと & 今後

具体的なものから、抽象的なことまで
たくさんリストアップ

今後、どう学ぶか？