# Proxyパターン

Seeeeee:D 楊明哲

# Proxyパターンって

もう一人の自分欲しいときあるよね?

- Proxyは「代理人」って意味.
- 自分が忙しくて、代わりにやって欲しいときとか代理人にやってもらう

# Proxyパターンって?

コピーはオリジナルを超えられない…

- 基本的な作業は代理人でもできる!
- けど、時々代理人にはできないこともあるよね?
- その時は本人に作業を行ってもらう必要がある!

# サンプルケース

#### 登場人物の紹介



#### 藤原先生

教育実習にやってきた先生. そんなに優秀ではないけど やる気はある.



#### 山田先生

昔のような熱意は無くなってしまった. 優秀だけど授業はしたくない.



#### 生徒A

やたら 質問してくる.

### 第一話: はじめまして、藤原です



山田先生	:	皆さん、おはようございます。今日の授業は、藤原先生にお願いすることになりました。まずは、自己紹介をどうぞ。	
藤原先生	:	こんにちは、藤原です。私は15年前にこの学校を卒業しました。当時とあまり変わっていなくて、懐かしいです。今日は1日、よろしくお願いします。	
生徒	:	よろしくお願いしまーす。	
山田先生	:	それでは、授業を始めましょう。みなさん、みなさん、いつもどおり授業を受けましょうね。	
生徒	:	は一い。	
藤原先生	:	では、始めたいと思います。教科書の25ページを開いてください。	



生徒A

### 第二話: 生徒A, 質問をする



山田先生

		キーンコーンカーンコーン♪
藤原先 生	:	・・・というわけで3時間目の授業は以上です。みなさん、わかりましたか?
美保さん	:	先生、「問題1」がわかりません。
藤原先 生	:	それは「~~解答1~~」です。
一郎く ん	:	「問題2」ってどういうことですか?
藤原先 生	:	それは「~~解答2~~」です。



生徒A

## 第三話: 藤原, ピンチになる

隆くん	:	じゃあ、「問題3」はどうすればいいですか?
藤原先 生	:	(うっ、どう答えればいいんだろう・・・)えー、それについては次の時間にお話しますね。



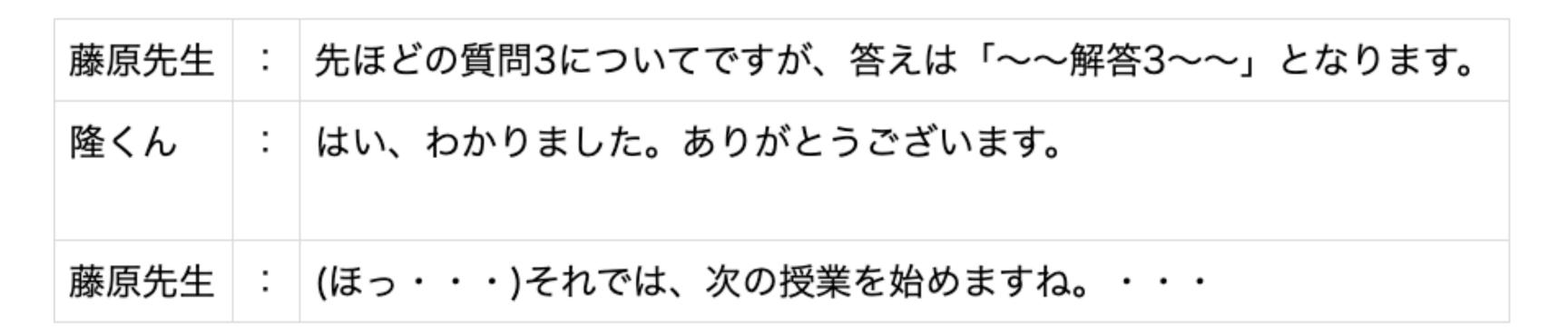
生徒A

#### 第四話:山田,救世主になる



藤原先生	:	「問題3」についてなんですが、どう答えればよいでしょうか?
山田先生	:	それなら「~~解答3~~」と説明してあげればよいでしょう。
藤原先生	:	なるほど、わかりました。

休み時間も終わり、再び授業再開です。





生徒A

## まとめ

#### 忙しい時は他人を頼ろう

- Proxyパターンは、本体の代わりとなる代理人を立てるパターン
- ●代理人ができないことは本人に処理を任せるが、それ以外は代理人が行う。
- 目的としては処理を分散して行うことができる. オブジェクトの負荷を分散する ことができる.
- Decoratorパターンに似ているが、Decoratorの目的は、新しい機能を追加するための工夫であるところが違う.

## 感想

● 今回の例だと継承, オーバライドと違いがあまりわからなかった. 何が違いがある?

• Rustたのしい. Rustはいいぞ!