Webエンジニアフルタイムコースプロを目指すためのRuby入門第8章

- 【問題】モジュールを理解する -





チェリー本 第8章 復習問題に取り組みます。

問題に答えたら、次のスライドに移動してください。次 のスライドに答えが載っています。

全部で5問です。 制限時間は10分です。

最後の2問はチェリー本 p.315 8.9 モジュールに関す る高度な話題から出しています。じっくり考えてみてく ださい。



```
問1
モジュールのインスタンスは作成できますか?
module Greeter
def Greeter
'Hello'
end
end
```

greeter = Greeter.new

ヒント: チェリー本 p.284 8.2.2



答え

問1

できない。

#=> NoMethodError (undefined method `new' for Greeter:Module)と、エラーが返ってくる。

モジュールにはインスタンスを作成するためのnewメソッド が定義されていない。

チェリー本 p.284 8.2.2を復習



問2 ほかのモジュールを継承して新しいモジュールを作ることはできますか?

module AwesomeGreeter < Greeter end

ヒント: チェリー本 p.284 8.2.2



答え

問2

できない。シンタックスエラー(文法エラー)が返ってくる。

SyntaxError ((irb):1: syntax error, unexpected '<') module AwesomeGreeter < Greeter

Λ

継承できないというエラーではなく、文法エラーが返ってくる。エラーから原因が分かりづらいため、注意が必要。

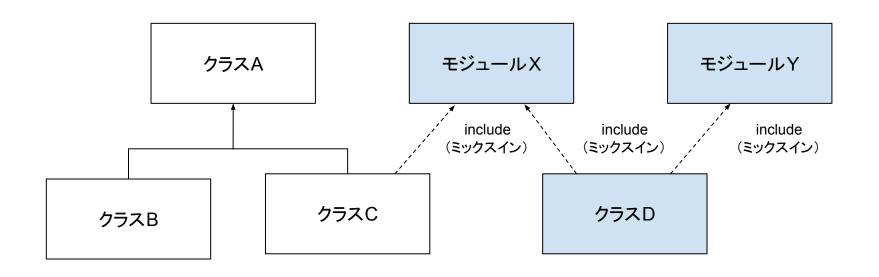
チェリー本 p.284 8.2.2を復習



問3

下 記 の 図 のように、クラスDはモジュールXとモ ジュールYを 同 時 にミックスインできますか? ヒント:

チェリー本 p.287 図8-1





答え 問3 できる。

ミックスインを利用することで多重継承に似たしく みを実現している。

チェリー本 p.287 図8-1を復習



問4最後の式の戻り値は何になりますか?

```
module M
 def hoge
  puts "m"
 end
end
class A
 def hoge
  puts "a"
 end
end
class B < A
 include M
 def hoge
  puts "b"
 end
end
```

B.new.hoge

ヒント:チェリー本 p.317 図8-6



答え

問4

b

=> nil

クラスやモジュールがどの順番でメソッド探索されるかは、 ancestorsメソッドで確認できます。includeされたモジュールは、 クラスとそのスーパークラスの間に追加されます。

例:

B.ancestors

=> [B, M, A, Object, Kernel, BasicObject]

チェリー本 p.317 図8-6を復習



問5最後の式の戻り値は何になりますか?

```
module M1; end module M2; end
```

```
class C1
prepend M1
include M2
end
```

ヒント: チェリー本 p.319 8.9.3

C1.ancestors

=>



答え

問5

C1.ancestors

=> [M1, C1, M2, Object, Kernel, BasicObject]

prependされたモジュールは、ミックスインしたクラスよりも先にモジュールが呼ばれます。

チェリー本 p.319 8.9.3を復習

お疲れ様でした!

