

7.2

問題1～問題50

問題
1

選択肢に記述されたコードを読み、例外が発生することなく変数xの値が表示されるものをすべて選択してください。(二つ選択)

- 1.

```
x = 1
def foo
  puts x
end
foo
```
- 2.

```
def foo
  x = 10 if false
  puts x
end
foo
```
- 3.

```
def foo
  x = 0
  (0...10).each do |i|
    puts x
  end
  foo
```
- 4.

```
def foo
  for i in 1..10
    x += i
  end
  puts x
  foo
```
- 5.

```
def foo
  (1..10).each do |i|
    x = 0
  end
  puts x
  end
  foo
```

問題
2

Rubyにおける偽の値として正しいものをすべて選択してください。(二つ選択)

- 1. 0
- 2. false
- 3. ""
- 4. nil
- 5. NULL

問題
3

3

以下の選択肢から、リテラルとして正しくないものをひとつ選択してください。

- 1. "RU" 'BY'
- 2. %q!It's time to go!
- 3. 0xCafeBabe
- 4. ?\n
- 5. 0800

問題
4

4

以下のコードを実行したときの結果として、正しいものをひとつ選択してください。

```
puts "ABCDEF" [3...-1]
```

- 1. DE
- 2. DEF
- 3. BC
- 4. CD
- 5. CDEF

問題

5

1から10までの整数の合計を表示するコードとして誤っているものをひとつ選択してください。

- 1.

```
x = 0
(1..10).each_index do |i|
  x += i
end
puts x
```
- 2.

```
x = 0
for i in 1..10
  x += i
end
puts x
```
- 3.

```
puts (1..10).inject {|x, i| x + i}
```
- 4.

```
x = 0
(1...11).step do |i|
  x += i
end
puts x
```

問題

6

以下の演算子のうち、再定義可能なものをひとつ選択してください。

- 1. &&
- 2. ..
- 3. and
- 4. =
- 5. +

問題

7

以下のコードを実行したときの出力として、正しいものをひとつ選んでください。

```
t850 = -4.0
x = t850 <= -6.0 ? 'snow' : 'rain'
puts x
```

- 1. -4.0
- 2. -6.0
- 3. -10.0
- 4. snow
- 5. rain

問題

8

以下のコードを実行したときの結果として正しいものをひとつ選んでください。

```
x = 0
flag = x != 0
if x || flag then
  puts 'foo'
elsif flag then
  puts 'bar'
else
  puts 'baz'
end
```

- 1. fooと表示される
- 2. barと表示される
- 3. bazと表示される
- 4. 文法エラーになる
- 5. 何も表示されない

問題

9

次の正規表現にマッチしない文字列をすべて選択してください。(二つ選択)

```
/\A\S[AUPQ] [^AEFN]./
```

- 1. "AUPQ"
- 2. "AUXN"
- 3. "ASAS"
- 4. "AXFE"
- 5. "AUPA"

問題

10

Rubyの機能についての説明として正しいものをひとつ選んでください。

- 1. 予約語`extends`は、モジュールを継承して新たなモジュールを定義するために使用する
- 2. 予約語`extends`は、クラスを継承して新たなクラスを定義するために使用する
- 3. クラス内で`include`メソッドを使用することにより、モジュール内のメソッド、定数などをクラスに追加できる
- 4. クラス内で`include`メソッドを使用することにより、モジュール内で行われたメソッドの宣言をクラスで実装できる

問題

11

ローカル変数の名前として正しいものをすべて選択してください。(二つ選択)

- 1. R
- 2. read-buffer
- 3. _500
- 4. super
- 5. offset

問題

12

以下のコードを実行したときの結果として正しいものをひとつ選択してください。

```
URL = "http://www.example.jp/"
URL = URL.sub!('http:', 'https:')
puts URL
```

- 1. https://www.example.jp/と表示される
- 2. URLは定数であるため警告が表示され、https://www.example.jp/と表示される
- 3. URLは定数であるため警告され、http://www.example.jp/と表示される
- 4. URLは定数であるため値は変わらず、http://www.example.jp/と表示される
- 5. 例外が発生し実行が中断する

問題

13

以下のコードを実行したときの出力として正しいものをひとつ選択してください。

```
a = [4, 3, 2, 1]
b = a
c = b.shift
puts a.inject {|x, i| x * i} + c
```

- 1. 1
- 2. 4
- 3. 10
- 4. 25
- 5. 28

問題

14

以下のような出力になるコードがあります。□に入る適切な記述をすべて選択してください。(二つ選択)

```
a = %w(a b c d e f)
p □
出力
["c", "d", "e"]
```

- 1. a[2..3]
- 2. a[2..4]
- 3. a[2...-1]
- 4. a[2..-1]
- 5. a[-4..4]

以下のような出力になるコードがあります。□に入る適切な記述をすべて選択してください。(二つ選択)

```
ary = [1, 2, 3, 4]
p ary.□ {|item| item ** 2}
```

出力

[1, 4, 9, 16]

- 1. slice
- 2. replace
- 3. map
- 4. flatten
- 5. collect

問題

15

以下のコードを実行したときの出力として正しいものをひとつ選択してください。

```
ary = %w(a b c d e)
ary.push(ary.shift)
ary.unshift(nil)
p ary
```

- 1. ["b", "c", "d", "e", "a"]
- 2. [nil, "b", "c", "d", "e", "a"]
- 3. ["e", "a", "b", "c", "d"]
- 4. ["e", "a", "b", "c", "d", nil]
- 5. ["a", "a", "b", "c", "d", "e", "b", "c", "d"]

問題

16

以下のコードを実行したときの出力として正しいものをひとつ選択してください。

```
order = ['apple', 'grape', 'orange']
stock = ['grape', 'orange', 'banana']
p order & stock
```

- 1. ["apple", "grape", "orange", "banana"]
- 2. ["apple", "grape", "orange", "grape", "orange", "banana"]
- 3. ["apple"]
- 4. ["grape", "orange"]
- 5. ["banana"]

問題

17

問題

18

以下のコードを実行したときの結果として正しいものをひとつ選択してください。

```
begin
  x = 1 / 0 # ZeroDivisionError
rescue
  print "A"
rescue StandardError
  print "B"
rescue ZeroDivisionError
  print "C"
else
  print "D"
end
```

- 1. Aと表示される
- 2. Bと表示される
- 3. Cと表示される
- 4. Dと表示される
- 5. BCと表示される

問題

19

以下のプログラムは、まずVectorクラスを定義しています。それから配列に格納されたVectorクラスを、lengthメソッドの値で昇順にソートしたいと思います。この目的を達成するために、クラス定義内の□に必要なコードをひとつ選択してください。

```
class Vector
  attr_accessor :x, :y
  def initialize(x = 0, y = 0)
    @x = x
    @y = y
  end
  def length
    Math::sqrt(@x ** 2 + @y ** 2)
  end
  def to_s
    "(#{@x}, #{@y})"
  end
  □
end
```

```
arr = []
arr << Vector.new(2, 2)
arr << Vector.new(3, 2)
arr << Vector.new
arr.sort.each do |item|
  puts item
end
```

出力

```
(0, 0)
(2, 2)
(3, 2)
```

- 1. `def <=> other`
`length <=> other.length`
end
- 2. `include Sortable`
- 3. `include Enumerable`
- 4. `def sort(self, other)`
`self.length <=> other.`
length
end

問題

20

Fooクラスを定義している以下の四つのコードのうち、全く同じ意味であるものをすべて選択してください。(二つ選択)

- 1. class Foo ; end
- 2. class Foo < Object ; end
- 3. class Foo < BasicObject ; end
- 4. class Foo < Kernel ; end

以下のコードを実行したときの結果として正しいものをひとつ選択してください。

```
class Integer
  def to_heisei
    self - 1988
  end
end

puts 2009.to_heisei
```

- 1. 実行時にエラーとなる
- 2. 21と表示される
- 3. -1998と表示される
- 4. 何も出力されない

問題

22

以下のような出力になるコードがあります。□に入る適切な記述をひとつ選択してください。

```
p ({ "Red" => 0xff0000,
     "Green" => 0x00ff00,
     "Blue" => 0x0000ff
   }). □
```

出力

3

- 1. measure
- 2. dimensions
- 3. items
- 4. length
- 5. depth

以下のコードを実行したときの出力として正しいものをひとつ選択してください。

```
x = { "foo" => 1, "bar" => 2, "baz" => 3 }
y = x.invert
z = y.sort
p z
```

- 1. {"foo" => 1, "bar" => 2, "baz" => 3}
- 2. {1 => "foo", 2 => "bar", 3 => "baz"}
- 3. {"bar" => 3, "baz" => 2, "foo" => 1}
- 4. [[1, "foo"], [2, "bar"], [3, "baz"]]
- 5. エラーが発生する

問題

23

以下のような出力になるコードがあります。□に入る適切な記述をすべて選択してください。(二つ選択)

```
h = { :foo => 1, :bar => 2 }
□
p h
```

出力

{}

- 1. h.reject {|key, value| true}
- 2. h.delete_if {|key, value| true}
- 3. h.delete(:all)
- 4. h.remove_all
- 5. h.clear

問題

24

組み込みクラスHashのメソッドとして使用できないものをひとつ選択してください。

- 1. each_index
- 2. each_pair
- 3. each
- 4. each_key
- 5. each_value

問題

25

問題

26

空のHashオブジェクトをhに代入する記述として誤っているものをひとつ選択してください。

- 1. h = {}
- 2. h = Hash.new
- 3. h = Hash[]
- 4. h = Hash{}

問題

27

以下のような出力になるコードがあります。□に入る適切な記述をひとつ選択してください。

```
[0, 1, 4, 9].□ {|x, y| p [x, y]}
```

出力

```
[0, 0]
[1, 1]
[4, 2]
[9, 3]
```

- 1. each_with_index
- 2. each_with_square_root
- 3. map(y = Math::sqrt(x))
- 4. sqrt

問題

28

以下のような出力になるコードがあります。□に入る適切な記述をひとつ選択してください。

```
x = ["Ruby", "Perl", "C"]
puts x.□
puts x[0]
```

出力

```
Ruby
Ruby
```

- 1. shift
- 2. shift!
- 3. first
- 4. first!

問題

29

以下のコードを実行したときの出力として正しいものをひとつ選択してください。

```
a = %w(The quick brown fox)
b = %w(jumps over the lazy dog.)
c = a
a.concat(b)
c.compact!
p c
```

- 1. ["The", "quick", "brown", "fox"]
- 2. ["The", "quick", "brown", "fox", "jumps", "over", "the", "lazy", "dog."]
- 3. ["quick", "brown", "fox", "jumps", "over", "the", "lazy", "dog."]
- 4. ["Thequickbrownfox"]
- 5. ["The quick brown fox"]

問題

30

Arrayクラスでのfindメソッドと同じ動作をするメソッドをひとつ選択してください。

- 1. select
- 2. detect
- 3. collect
- 4. locate
- 5. search

問題

31

以下のような出力になるコードがあります。□に入る適切な記述をすべて選択してください。(二つ選択)

```
ary = [1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3]
ary.□
p ary
```

出力

```
[1, 3, 1, 3, 1, 3]
```

- 1. delete(2)
- 2. delete_if { |x| x == 2 }
- 3. reject { |x| x == 2 }
- 4. remove(2)
- 5. reject(2)

問題

32

以下のような出力になるコードがあります。□に入る適切な記述をすべて選択してください。(二つ選択)

```
p %w(foo bar baz).□
```

出力

```
["FOO", "BAR", "BAZ"]
```

- 1. map { |item| item.upcase }
- 2. gather { |item| item.upcase }
- 3. select { |item| item.upcase }
- 4. collect { |item| item.upcase }
- 5. acquire{ |item| item.upcase }

問題

33

以下のような出力になるコードがあります。□に入る適切な記述をひとつ選択してください。

```
x = [1, 2, 3, 4, 5]
y = [3, 4, 5, 6]
p □
```

出力

```
[1, 2, 6]
```

- 1. (x + y) - (x * y)
- 2. (x | y) - (x & y)
- 3. (x - y).abs
- 4. (y - x).abs
- 5. (x / y) * [6] * [6]

問題

34

以下のコードを実行したときの出力として正しいものをひとつ選択してください。

```
p [0, 1, 2, 3, 4, 5].detect { |x| x > 2 }
```

- 1. [3, 4, 5]
- 2. 3
- 3. [2, 3, 4, 5]
- 4. true

問題

35

以下のコードを実行したときの出力として正しいものをひとつ選択してください。

```
x = 4..8
p x.to_a
```

- 1. [4, 5, 6, 7, 8]
- 2. 45678
- 3. 12
- 4. "4..8"
- 5. エラーが発生する

問題
36

以下のコードは"/ruby/exam/index.html"という文字列中で3番目に出現する「/」の位置(文字列中で何文字目か)を出力します。□に入る適切な記述をひとつ選択してください。

```
s = "/ruby/exam/index.html"
puts □
```

- 1. s.index("/", 2)
- 2. s.index("/", 3)
- 3. s.index("/", 10)
- 4. s.index("/", 11)

問題
37

以下の選択肢のコードの中から、実行時にエラーとなるものをすべて選択してください。(二つ選択)

- 1. puts "foo" + "bar"
- 2. puts "foo" - "bar"
- 3. puts "foo" * 3
- 4. puts "%x" / 255
- 5. puts "%x" % 255

問題
38

以下のような出力になるコードがあります。□に入る記述として適切でないものをひとつ選択してください。

```
str = "abcdef"
□
puts str
```

出力

abba

- 1. str[2..5] = "ba"
- 2. str[2,5] = "ba"
- 3. str[/ [cdef] +/] = "ba"
- 4. str["cdef"] = "ba"
- 5. str[ab(cdef)] = "ba"

以下のコードを実行したときの出力として正しいものをひとつ選択してください。

```
puts "0123456789-".delete("0-28-")
```

- 1. 34567-
- 2. 345679
- 3. 01234567890-
- 4. 1345679

問題
39問題
40

以下のような出力になるコードがあります。□に入る適切な記述をひとつ選択してください。

```
dt = [1993, 2, 24]
□
```

出力

1993.02.24

- 1. puts "%d.%02d.%02d" << dt
- 2. puts "%d.%02d.%02d" / dt
- 3. puts "%d.%02d.%02d" % dt
- 4. puts sprintf("%d.%02d.%02d", dt)

問題

41

ヒアドキュメントを使用して文字列を出力しようとしています。□に入る適切な記述をひとつ選択してください。

```
def foo
  lang = "Ruby"
  puts □
  We are #{lang} programmer.
  END
end

foo
```

出力

We are Ruby programmer.

- 1. <<END
- 2. <<"END"
- 3. <<!END!
- 4. <<-END
- 5. <<- 'END'

問題

42

以下のコードを実行したときの出力として正しいものをひとつ選択してください。

```
p "foo\nbar\nbaz".split(/\n/, 2)
```

- 1. ["foo", "bar", "baz"]
- 2. ["foo", "bar"]
- 3. ["foo", "bar\nbaz"]
- 4. ["bar", "baz"]
- 5. ["baz"]

問題

43

以下のコードを実行したときの出力として正しいものをひとつ選択してください。

```
str = "abc\r\n\r\n".chomp('')
p str
```

- 1. "abc\r\n\r\n"
- 2. "abc\r\n\r"
- 3. "abc\r\n"
- 4. "abc\r"
- 5. "abc"

問題

44

以下のコードを実行したときの出力として正しいものをひとつ選択してください。

```
str = "abc\r\n".chop
p str
```

- 1. "abc\r"
- 2. "abc"
- 3. ["abc", "\r\n"]
- 4. ["a", "b", "c", "\r", "\n"]

問題

45

以下のコードを実行したときの出力として正しいものをひとつ選択してください。

```
p File.dirname("$LIB")
```

- 1. /home/lib
- 2. /usr/lib
- 3. /lib
- 4. ".."

**問題
46**

ファイルfooの内容を読み込み、その内容をすべて大文字に変換したうえでファイルfooの末尾に追加するプログラムがあります。□に入る適切な記述をひとつ選択してください。

```
open("foo", □) do |f|
  f.write(f.read.upcase)
end
```

```
open("foo", ) do |f|
  f.write(f.read.upcase)
end
```

- 1. "a"
- 2. "r"
- 3. "r*"
- 4. "r+"
- 5. "r+w"

**問題
48**

カレントディレクトリ内の、特定のワイルドカードに一致するファイルの一覧を取得して表示するコードがあります。□に入る適切な記述をすべて選択してください。(二つ選択)

```
files = □
files.each { |file| puts file}
```

- 1. Dir.glob("*.txt")
- 2. Dir.entries("*.txt")
- 3. Dir.open("*.txt")
- 4. Dir["*.txt"]
- 5. Dir.ls("*.txt")

**問題
47**

以下のコードを実行したときの出力として正しいものをひとつ選択してください。

```
(testファイルの内容)
abcdefgijklmnopqrstuvwxyz
-----
#コードの内容
File.open("test") do |io|
  while ! io.eof?
    print io.read(1)
    io.seek(1, IO::SEEK_CUR)
  end
end
```

- 1. aが無限に表示され続ける
- 2. bが無限に表示され続ける
- 3. zが無限に表示され続ける
- 4. abcdefgijklmnopqrstuvwxyz
- 5. acegikmoqsuwy

**問題
49**

以下のコードを実行したときの出力として正しいものをひとつ選択してください。

```
p Time.now + 200.0
```

- 1. 実行時の日付・時刻から200日後の日付・時刻が表示される
- 2. 実行時の日付・時刻から200分後の日付・時刻が表示される
- 3. 実行時の日付・時刻から200秒後の日付・時刻が表示される
- 4. 実行時の日付・時刻から200ミリ秒後の日付・時刻が表示される
- 5. エラーとなる

**問題
50**

以下のような出力になるコードがあります。□に入る適切な記述をひとつ選択してください。

```
t = Time.local(1988, 12, 23)
puts □
```

出力
1988/12

- 1. t.strftime("%y/%m")
- 2. t.strftime("%Y/%m")
- 3. t.strftime("%y/%M")
- 4. t.strftime("%Y/%M")