

第5回 確認問題

学籍番号

名前

問題 1 次のプログラムで描くことのできる図形は次のうちどれか。

```
かめた = タートル！作る。  
かめた！100 歩く 144 左回り。  
かめた！100 歩く 144 左回り。  
かめた！100 歩く 144 左回り。  
かめた！100 歩く 144 左回り。  
かめた！100 歩く 144 左回り。  
かめた！（青）線の色。  
かめた！図形にする。
```

1 つ選択してください:



問題 2 問題 1 のプログラムをなるべく短い形に書き直すと、どのようなプログラムになるか記述せよ（修正したプログラムを記述すること）。

問題 3 描いた正方形を青色に塗りつぶそうと思って、次のプログラムを書きましたが動きません。何がまちがっているのかを説明しなさい。また、正しく直したプログラムを書きなさい。

```
かめた = タートル！作る。  
「かめた！ 100 歩く 90 右回り」！4 繰り返す。  
かめた！（青）塗る。
```

1. 間違いの説明を下に記述せよ

2. 正しいプログラムを下に記述せよ

問題 4 様々な図形を組み合わせて、ロボットの顔を描いた。描いたロボットの顔を 1 つの図形とした場合、どのようなプログラムを書けばよいか。回答欄には、追加するプログラムのみを記述せよ。

かめた=タートル！作る。

「かめた！200 歩く 90 左回り」！4回 繰り返す。

輪郭=かめた！図形にする。

「かめた！100 歩く 120 左回り」！3回 繰り返す。

口=かめた！図形にする (赤) 塗る。

口！50 20 位置。

かめた！30 円。

左目=かめた！図形にする (黒) 塗る。

左目！50 180 位置。

かめた！30 円。

右目=かめた！図形にする (黒) 塗る。

右目！150 180 位置。

問題 5 四角形と三角形を組み合わせて、屋根が赤色で壁の色が黄色の家を描いた。それぞれ好きな色を作って塗り直したい場合、どのようなプログラムになるか。1 には追加するプログラム、2 には修正するプログラムの行と修正したプログラムを記述せよ。

かめた=タートル！作る。

「かめた！100 歩く 90 右回り」！4回 繰り返す。

壁=かめた！図形にする (黄色) 塗る。

「かめた！100 歩く 120 左回り」！3回 繰り返す。

屋根=かめた！図形にする (赤) 塗る。

家=図形！(壁)(屋根) 結合する。

1. 追加するプログラム

2. 修正するプログラムの行番号と修正した後のプログラム

記入例：(1 行目) かめきち=タートル！作る。