

第 7 回 確認問題

学籍番号

名前

問題 1 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 2 次のプログラムは作成した家を繰り返しを使って、3 つ複製したものである。

「家！作る 100 0 位置」！3 回 繰り返す。

しかし、同じ場所に作られてしまったので、横方向に 100 ずつずらして複製したい。

このとき、どのようにプログラムを修正すればよいか。回答欄に修正したプログラムを記述せよ。

※ヒント：修正箇所は 2 ヶ所、追加箇所は 1 ヶ所

問題 3 次のプログラムは黄色の星を作るプログラムである。

かめた=タートル！作る。

「かめた！100 歩く 144 右回り」！5回 繰り返す。

星=かめた！図形にする （黄色） 塗る。

新たに星を作るときに、「大きさ」と「色」を指定して作成したい。このとき、どのようなプログラムを記述すればよいでしょうか。追記・修正したプログラムをすべて回答欄に記述せよ。

※ヒント

- ・図形に新しい命令を追加し、星の「大きさ」と「色」を指定できるようにする
- ・命令の名前は「星作成」とする。

例：図形！100 （黄色） 星作成。