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つの図形としたい場合、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。

|  |
| --- |
|  |