まとめテスト過去問題「プログラミング入門」

)) 氏名()	学籍番号(
なお、プロ	コンボード LilyPad Arduino と PEN を用いたプログラムの問題に答えよ。 めに使った図を残してもよいが、正解のプログラム記述が優先される。		問1
	記の空白に記述せよ。5 番 PIN の LED を 3 秒間点灯させたあと消灯させ、 がなせよ。ただし、5 番 PIN の LED が初めて点灯したときだけ 1 秒後に 6 秒 0 点)		
述せよ。 (10点)	Nの LED が 1 秒間隔で交互に 100 回点滅するプログラムを下記の空白に記述	5番 PIN と 6番 PIN	2) !

3)明るさセンサーの値を読み込み、値が 50 以下 色に、それ以外のときは赤色に光らせるプロク	ならばフルカラーLED を青色に、51 以上 200 以下ならばず ブラムを完成させよ。(10点)
1: 整数 in	(1)
2: in ← analogRead((1))	
3: もし (2) ならば	(2)
4: analogWrite((3) , 0)	
 5: を実行し, そうでなくもし (4) ならば	$\frac{1}{2}$ (3)
6: analogWrite((5) , 0)	
7: analogWrite((6) , 0)	(4)
 8: を実行し, そうでなければ	(5)
9: analogWrite((5) , 0)	
10: を実行する	(6)
1: 整数 i, j 2: pinMode(5, "OUTPUT") 3: pinMode(6, "OUTPUT")	<u>A.</u> (2) プログラム終了時の変数 j の値はいくつか?
<pre>3: pinMode(6, "OUTPUT") 4: i ← 0</pre>	(2) プログラム終了時の変数 j の値はいくつか?
5: i < 6 の間,	<u>A.</u>
6: digitalWrite(6, 1)	(3) 5 番 PIN の LED は何回光るか?
7: delay(1000) 8: digitalWrite(6, 0)	Δ
9: delay(1000)	A.
10: j ← 0	(4) 6 番 PIN の LED は何回光るか?
11: j < 4 の間,	A.
12: digitalWrite(5, 1)	
13: delay(500)	(5) このプログラムの何秒で終了するか?
14: digitalWrite(5, 0)	Δ
15: delay(500)	<u>A.</u>
16: j ← j + 1	(6) プログラムを実行し 11 行目で停止させた。この
17: を繰り返す	とき変数 i が 3, j が 1 であった。プログラム実
18: i ← i + 1	行から何秒後にこの状態になるか?
19: を繰り返す	
	<u>A.</u>