氏名:

次のプログラムをTeCに入力し、TeCを実際に操作して問に答えなさい.

フローチャート	アドレス	機械語	ラベル	オペレーション	オペランド
START	00	10 08		LD	G0,ZERO
	02	30 09	LOOP	ADD	G0,ONE
G0 ← [ZERO]LD	04	20 0A		ST	G0,TMP
	06	A0 02		JMP	LOOP
G0 ←G0 + [ONE] ADD					
	08	00	ZERO	DC	0
[TMP] ← G0 ST	09	01	ONE	DC	1
JMP	0A	00	TMP	DS	1

- 1.[STEP], [BREAK] 両方を下に倒した状態(通常実行モード)にしなさい.
  - (1) [RUN]と[STOP]を交互に何度も押し、表示されたPC値の一覧を答えなさい。
  - (2)(1)で表示された値は上のプログラムのどの値ですか?

上のプログラムの該当する部分の文字を赤色にして答えなさい.

- (3) [RUN]と[STOP]を交互に何度も押し、TMP番地の内容を確認しなさい。
  - 0~255の目を持つサイコロ(乱数発生器)の代用になりそうですか?

YES/NO+理由:

- 2. [STEP]スイッチだけを上に倒しステップ実行モードにしなさい.
  - (1) [RUN]を何度も押すとPC値の値がどのような順で変化するか答えなさい.
  - (2) ステップ実行モードの意味を一言で説明するとどんなモードですか?
- 3. [STEP]を下に[BREAK]を上に倒しブレークポイント実行モードにしなさい.
  - (1)データSWに02Hをセットして [RUN]を押すとPCの値がどうなるか答えなさい.
  - (2)GOの値を表示して[RUN]を何度も押すと値がどう変化するか答えなさい.
  - (3)以上からブレークポイント実行モードを一言で説明するとどんなモードですか?
  - (4)(2)を更に繰り返しC, S, Zのフラグがどのような条件で1になるか答えなさい.

C:

S:

Z: