

学籍番号 _____ 氏名 _____

1. アセンブラ命令 (各1点)

1. (ア) **START** (イ) **END** (ウ) **DC** (エ) **DS**
2. (A) **2** (B) **6** (C) **12** (D) **13** (E) **16**
(F) **15** (G) **8**
3. **4**

2. 機械語命令

2.1 ロード・算術加算減算・論理加算減算 (各1点)

1. (ア) **LD** (イ) **ST** (ウ) **LAD** (エ) **ADDA** (オ) **SUBA**
(カ) **ADDL** (キ) **SUBL**
2. (A) **14** (B) **17** (C) **18** (D) **20** (E) **2**
(F) **10** (G) **1** (H) **9** (I) **4** (J) **12**
(K) **3** (L) **11**
3. (I) **3** (II) **1** (III) **1** (IV) **5** (V) **4**

2.2 論理減算・比較 (各1点)

1. (ア) **AND** (イ) **OR** (ウ) **XOR** (エ) **CPA** (オ) **CPL**
2. (A) **8** (B) **1** (C) **9** (D) **2** (E) **4**
(F) **7** (G) **12** (H) **16** (I) **14** (J) **15**
3. (I) **6** (II) **7**

2.3 シフト・分岐(各1点)

1. (ア) SLA (イ) SRA (ウ) SLL (エ) SRL (オ) JPL
(カ) JMI (キ) JNZ (ク) JZE (ケ) JOV (コ) JUMP
2. (A) 5 (B) 6 (C) 3 (D) 4 (E) 15
(F) 18 (G) 13 (H) 12 (I) 10 (J) 19
3. (I) 9 (II) 9 (III) 1 (IV) 1

2.4 スタック・サブルーチンコール・他(各1点)

1. (ア) PUSH (イ) POP (ウ) CALL (エ) RET (オ) SVC
(カ) NOP
2. (A) 10 (B) 3 (C) 4 (D) 7 (E) 6
(F) 8
3. (I) 1 (II) 1 (III) 1

3. マクロ命令(各1点)

1. (ア) IN (イ) OUT (ウ) RPUK (エ) RPOP
2. (A) 5 (B) 7 (C) 1 (D) 3