

学籍番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

## 1. 基本命令 (各 2 点)

## 1.1 四則演算と入出力

## 【問題 1】

(ア) INTEGER A,B,C,D (イ) C=A+B (ウ) WRITE(6,\*)C

## 【問題 2】

(ア) REAL A,B,C,D,E (イ) C=A\*B (ウ) D=A/B (エ) E=A\*\*B

## 【問題 3】

(ア) PI (イ) READ(5,\*)R (ウ) S=PI\*R\*\*2

## 【問題 4】

(ア) INTEGER A,B,C (イ) WRITE(6,600)C (ウ) 600 FORMAT('A+B=',I3)

## 1.2 制御文

## 【問題 1】

(ア) IF(A.LT.100)THEN (イ) B=-1 (ウ) ELSE IF(A.EQ.100)THEN (エ) B=0

(オ) ELSE (カ) B=1 (キ) ENDIF (ク) FORMAT('B=',I2,3X,'A=',I3)

## 【問題 2】

(ア) B=A-(A/2)\*2 (イ) IF(B.EQ.1)A=A-1

## 【問題 3】

(ア) IF(A-100)10,20,30 (イ) B=-1 (ウ) GO TO 40 (エ) B=0

(オ) GO TO 40 (カ) B=1 (キ) FORMAT('B=',I3,3X,'A=',I4)

## 【問題 4】

(ア) IF(N.LT.0)N=-N (イ) I=I+1 (ウ) S=S+I (エ) IF(I.LT.N)GO TO 10

## 1.3 制御文

## 【問題 1】

(ア) S=0 (イ) DO 10 I=2,10000,2 (ウ) CONTINUE

## 【問題 2】

(ア) DO 10 I=1,N,1 (イ) S=S+(-1)\*\*(I-1)\*1.0/(2\*I-1) (ウ) CONTINUE

2. プログラミング  
[問題1] (5点)

```

I N T E G E R A , B , C
A = 5
B = - 1 2 3
C = A + B
W R I T E ( 6 , * ) C
S T O P

```

[問題 2] (10 点)

```
      I N T E G E R  N , M , I , T E R M ( 1 : 1 0 0 0 0 ) , S
1 0  R E A D ( 5 , * ) N
      I F ( N . L T . 0 ) T H E N
      W R I T E ( 6 , 6 0 0 )
6 0 0   F O R M A T ( ' I N V A L I D   D A T A ' )
      G O T O 1 0
      E N D I F
      M = ( N + 1 ) / 2
      D O 2 0  I = 1 , M , 1
      T E R M ( I ) = 2 * I - 1
2 0  C O N T I N U E
      S = 0
      D O 3 0  I = 1 , M , 1
      S = S + T E R M ( I )
3 0  C O N T I N U E
      W R I T E ( 6 , * ) S
      S T O P
      E N D
```