【数学A】

確認小テスト

<CT-46>

数列

- 1.次の等差数列の一般項を求めなさい.
- (1) **11,15,19,...**
- (2) **2,-6,-14,...**
- 2.第2項が 43,第9項が 22である等差数列について次の問に答えなさい.
- (1) -44は第何項か求めなさい.
- (2) 初めて負になるのは第何項か求めなさい.
- 3.次の等差数列の和を求めなさい.
- (1) 初項 **-4**, 公差 **3**, 項数 **12**
- (2) 初項 -3, 末項 197, 項数 61
- 4. 初項が *50*, 公差が *-3*の等差数列において, 初項から第何項までの和が最大になるか求めなさい.

組 番氏名

Print Version 7.0.
Created by MAT Inc. 1998.
Written by Y.O^ kouchi 1998.
Copyright 1987,1998 MAT Inc.
MAT is Mathematics Assist Team Corporation.

【数学A】

確認小テスト

<CT-47>

数列

- 1.次の等比数列の一般項を求めなさい.
- (1) **48,12,3,···**
- (2) $-2, \sqrt{2}, -1, \cdots$
- 2.第3項が 2,第7項が 162の等比数列の初項と公比を求めなさい.

- 3.次の等比数列の和を求めなさい.
- (1) 初項 2, 公比 2, 項数 10
- (2) 初項 4,公比 -3,項数 5
- (3) 初項 96, 末項 -3, 項数 6
- 4. 初項から第5項までの和が **1**, 初項から第10項までの和が **33**である等比数列の初項から第15項までの和を求めなさい.

組 番氏名

- 1.次の和を求めなさい.
- $(1) \quad \sum_{k=1}^{n} (2k+1)$
- (2) $\sum_{k=1}^{n} (2k-1)(2k+1)$

(3) $\sum_{k=1}^{n} (2k^2 + k)$

(4) $\sum_{k=1}^{n} (3k^2 - 7k + 4)$

 $(5) \quad \sum_{k=1}^{n} k(k^2+1)$

組 番氏名

Print Version 7.0.

Created by MAT Inc. 1998.

Written by Y.O^ kouchi 1998.

Copyright 1987,1998 MAT Inc.

MAT is Mathematics Assist Team Corporation.

【数学 A 】 ———— 確認小テスト

- 数 列 1.次の数列の一般項を求めなさい.
- (1) **1,2,5,10,17,···**

(2) **2,3,6,11,18,···**

(3) **3,5,9,15,23,···**

- 2.数列 $\{a_n\}$ の初項から第 n項までの和 S_n が,次の式で与えられているとき,一般項 a_n を求めなさい.
- (1) $n^2 + 5n + 1$
- (2) $n^3 + 2$

組 番氏名

数列

- 1.次の漸化式で定義される数列の一般項を求めなさい.
- (1) $a_1=1, a_{n+1}=a_n-2$

(2) $a_1 = 2$, $a_{n+1} = 3a_n$

(3) $a_1 = 2$, $a_{n+1} - a_n = n$

(4) $a_1 = 4$, $a_{n+1} = 2a_n + 3$

組 番氏名

Print Version 7.0.
Created by MAT Inc. 1998.
Written by Y.O^ kouchi 1998.
Copyright 1987,1998 MAT Inc.
MAT is Mathematics Assist Team Corporation.

数列

【数学A】

1 . nが自然数のとき , $1+4+7+\cdots+(3n-2)=\frac{1}{2}n(3n-1)$ が成り立つことを数学的帰納法で証明しなさい .

2. nが自然数のとき, 2^n >nが成り立つことを数学的帰納法で証明しなさい.

組 番氏名

【数学A】

確認小テスト

<CT-52>

数列

- 1.次の式を展開しなさい.
- (1) $(a+b)^5$
- (2) $(x+2y)^6$
- 2.次の式の展開式の()内に指定された項の係数を求めなさい.
- $(1) \quad (2x+1)^5 \qquad (x^4)$

(2) $(2x-3y)^7$ (x^5y^2)

(3) $(a-b+c)^7$ $(a^2b^3c^2)$

組 番氏名