ミ，1.25糎戻ル。コノヤウニ，X ニ向カツテ進シデハソノ距離ノ半分ダケ戻リ，戻ツテハソノ距離ノ半分ダケ進ムモノトスル。

問一　(一)　P ハドノヤウナ運動ヲスルカ。圖ニ書イテ調ベヨ。

(二)　P ハドノ邊ノ點ニ近ヅイテ行クカ。ソノ點ノ位置ヲ圖ニ就イテ調ベ，コレヲ推定セヨ。

次ニ，計算デ動點 P ハドノ邊ノ點ニ近ヅイテ行クカヲ調ベテミヨウ。ソレニハ，P ガ進行方向ヲ變ヘル所ヲ初メカラ順ニ $P_1, P_2, P_3, \cdots\cdots$ トシテ，$OP_1, OP_2, OP_3, \cdots\cdots$ ガドノヤウニ變ツテ行クカヲ明ラカニスレバヨイ。

問二　$OP_1, OP_2, OP_3, \cdots\cdots$ ノ長サヲ順ニ並ベルト數列ガ出來ル。コノ數列ノ一般項ハドウ書キ表サレルカ。次ニ示シタ順序デ考ヘヨ。

O カラ X ニ向カフ方向ヲ正トスルト

(一)　O カラ P_1 マデノ距離ハドウ表サレルカ。

(二)　P_1 カラ P_2 マデノ距離ハドウカ。O カラ P_2 マデノ距離ハドウカ。

(三)　P_2 カラ P_3 マデ，P_3 カラ P_4 マデ，P_4 カラ P_5 マデノ距離ハドウカ。又，P_{n-1} カラ P_n マデノ距離ハドウカ。

(四)　OP_n ハドウ表サレルカ。

問三　前問デ求メタ OP_n ヲ表ス式ハ，モツト簡單ナ形ニマトメルコトガデキル。次ニ示シタ順序デ考ヘヨ。

(五)　OP_4 ニ就イテ，次ノ式ヲ參考ニシテ考ヘヨ。

中等數學

三

第一類

文部省

(中) ¥.25

中等數學

三

第一類

昭和21年5月13日印刷 同日翻刻印刷 〔中〕

昭和21年5月17日發行 同日翻刻發行 定價 25 錢

〔昭和 21 年 5 月 17 日 文部省檢査濟〕

APPROVED BY MINISTRY OF EDUCATION (DATE May 13, 1946)

著作者 發行者 文部省

翻刻 發行者 東京都神田區岩本町三番地 中等學校教科書株式會社 代表者 加野庄吾

印刷者 東京都牛込區市谷加賀町一丁目十二番地 大日本印刷株式會社 代表者 佐久間長吉郎

發行所 中等學校教科書株式會社

教科書番號 61ノ三

誤差ト近似式

$$OP_4=10+10\times\left(-\frac{1}{2}\right)+10\times\left(-\frac{1}{2}\right)^2+10\times\left(-\frac{1}{2}\right)^3$$

$$\left(-\frac{1}{2}\right)OP_4=10\times\left(-\frac{1}{2}\right)+10\times\left(-\frac{1}{2}\right)^2+10\times\left(-\frac{1}{2}\right)^3$$

$$+10\times\left(-\frac{1}{2}\right)^4$$

(二)　OP_5 ニ就イテ考ヘヨ.

(三)　OP_n ヲ簡單ナ形ノ式ニマトメテ書キ表セ.

問四　(一)　n ヲ增シテ行クト, 上デ求メタ OP_n ノ長サヲ表ス式ノドノ部分ノ値ガ變ルカ. 又, ドンナ値ニ近ヅイテ行クカ.

(二)　P ハドノ邊ノ點ニ近ヅイテ行クトイヘルカ.

問五　問二ノ P_1 カラ P_2 マデノ距離, P_2 カラ P_3 マデノ距離, ………ヲ順ニ並ベルト數列ガ出來ル. コノ數列ハ, ドノヤウナ規則ニ從ツテ並ンデヰルトイヘルカ.

數列ノ各項ガ, ソノ前ニアル項ニ一定ノ數ヲ掛ケテ得ラレル時, コノ數列ヲ　等比數列　トイヒ, 掛ケル一定ノ數ヲ, コノ等比數列ノ　公比　トイフ.

問六　初項ガ a, 公比ガ r デアル數列ニ就イテ, 次ノコトヲ證明セヨ.

(一)　一般項 a_n ハ, 次ノ式デ書キ表サレル.

$$a_n=ar^{n-1}$$

(二)　初メノ n 項ノ和 S ハ, 次ノ式デ書キ表サレル.

$$S=\frac{a(1-r^n)}{1-r}$$

上ニ書イタ式ヲ　等比數列ノ和ノ公式　トイフ.

間二ノ P_{n-1} カラ P_n マデノ距離，或ハ OP_n ノ長サデ作ラレル數列ノヤウニ，無限ニ續ク數列ヲ考ヘナケレバナラナイ場合ガアル。前者デハ，n ヲ限リナク增シテ行クト，第 n 項ノ値ガ 0 ニ限リナク近ヅイテ行ク。又，後者デハ，n ヲ限リナク增シテ行クト，問四デソカッタヤウニ，第 n 項ノ値ガ或ル定マッタ値ニ限リナク近ヅイテ行ク。

無限ニ續ク數列ヲ　無限數列　トイフ。無限數列ノ項數ヲ限リナク增シテ行ク時，項ノ値ガ或ル定マッタ値ニ限リナク近ヅイテ行クコトガアル。コノ定マッタ値ヲ無限數列ノ　極限値又ハ極限　トイフ。

OP_n ハ P_iP_{i+1} デ作ル無限等比數列ノ初メノ n 項ノ和デアル。コレヲ第 n 項トスル數列ヲ作ルト，問四デソカッタヤウニ，ソノ數列ニ極限ガアル。

無限數列ノ初メノ n 項ノ和ヲ第 n 項トスル數列ニ極限ガアル場合ニ，ソノ極限値ヲ，元ノ　無限數列ノ和　トイフ。

無限數列

$$a_1,\quad a_2,\quad a_3,\quad \cdots\cdots,\quad a_n,\quad \cdots\cdots$$

ニ和ガアル場合ニ，コレヲ次ノ式デ書キ表ス。

$$a_1+a_2+a_3+\cdots\cdots+a_n+\cdots\cdots$$

問七　次ノ無限等比數列ニ和ガアルカドウカ。

(一)　5,　5×2,　5×2^2,　5×2^3,　……

(二)　5,　$5\times(-2)$,　$5\times(-2)^2$,　$5\times(-2)^3$,　……

(三)　5,　$5\times\frac{1}{3}$,　$5\times\left(\frac{1}{3}\right)^2$,　$5\times\left(\frac{1}{3}\right)^3$,　……

(四)　5,　$5\times\left(-\frac{1}{3}\right)$,　$5\times\left(-\frac{1}{3}\right)^2$,　$5\times\left(-\frac{1}{3}\right)^3$,　……

(五)　5,　$5\times(-1)$,　$5\times(-1)^2$,　$5\times(-1)^3$,　……

問八　初項ガ a，公比ガ r デアル無限等比數列ニ就イテ，次ノコトヲ證明セヨ。

(一)　コノ數列ニ和ガアルノハ，r ノ絶對値ガ 1 ヨリ小サイ場合デアル。

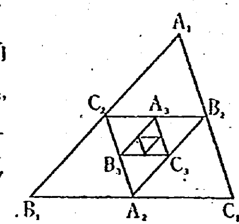
一般ニ，a ノ絶對値ヲ $|a|$ ト書キ表ス。

(二)　和ガアル場合ニ，ソノ和 S ハ次ノ式デ書キ表サレル。

$$S=\frac{a}{1-r}$$

上ニ書イタ式ヲ　無限等比數列ノ和ノ公式　トイフ。

一　三角形 $A_1B_1C_1$ ノ三邊ノ中點ヲソレゾレ A_2, B_2, C_2 トシ，次ニ，三角形 $A_2B_2C_2$ ノ三邊ノ中點ヲソレゾレ A_3, B_3, C_3 トスル。コノヤウニシテ次々ニ三角形ヲ書クト，ソノ頂點ハドノヤウナ點ニ近ヅイテ行クカ。



二　前問デ，三角形 $A_1B_1C_1$, $A_2B_2C_2$, $A_3B_3C_3$, …… ノ面積デ作ラレル無限數列ニ和ガアルコトヲ證明セヨ。

三　次ノ無限數列ノ一般項ヲ書ケ。

(一)　3,　-6,　12,　-24,　……

(二)　0.3,　0.03,　0.003,　0.0003,　……

(三)　$\sqrt{3}$,　3,　$3\sqrt{3}$,　9,　……

(四)　$\sqrt{\frac{2}{3}},\ \frac{2}{3},\ \left(\sqrt{\frac{2}{3}}\right)^3,\ \left(\frac{2}{3}\right)^2,\ \cdots\cdots$

四　公式ヲ用ヒテ，前問ノ數列ノ初メカラ第二十項マデノ和ヲ求メヨ。又，ソノ近似値ヲ計算セヨ，

五　三ノ無限數列デ，和ガアルノハドレカ。又，ソノ和ヲ求メヨ。

六　次ノ無限數列デ，和ガアルノハドレカ。又，ソノ和ヲ求メヨ。

(一)　0.2,　0.025,　0.002,　0.00025,　……

(二)　0.2,　0.025,　0.02,　0.05,　0.002,　0.1,　……

(三)　$\frac{1}{2},\ -\frac{1}{3},\ \frac{1}{4},\ -\frac{1}{6},\ \frac{1}{8},\ -\frac{1}{12},\ \cdots\cdots$

七　一般項ガ次ノヤウニ書キ表サレル無限數列デ，和ガアルノハドレカ。又，ソノ和ヲ求メヨ。

(一)　$(-1)^n\left(\frac{1}{2}\right)^{n+1}$　　(二)　$(-1)^n\left(\frac{2}{3}\right)^{\frac{n}{2}}$

(三)　$\left(\frac{1}{2}\right)^n \sin\frac{n\pi}{2}$　　(四)　$\left(-\frac{1}{2}\right)^n \cos\frac{n\pi}{2}$

(五)　$\left(\frac{2}{3}\right)^n \sin\frac{n\pi}{3}$,　　(六)　$\left(-\frac{3}{2}\right)^n \cos\frac{n\pi}{6}$

八　次ノ無限等比數列ニ和ガアル。初メカラ第何項マデ取レバ，ソノ和ト無限等比數列ノ和トノ差ガ一億分ノ一ヨリ小サクナルカ。

(一)　$1,\ \frac{1}{10},\ \left(\frac{1}{10}\right)^2,\ \left(\frac{1}{10}\right)^3,\ \cdots\cdots$

(二)　$1,\ \frac{1}{100},\ \left(\frac{1}{100}\right)^2,\ \left(\frac{1}{100}\right)^3,\ \cdots\cdots$

九　無限等比數列ノ初項ヲ a，公比ヲ r ($|r|<1$) トスル。初メノ n 項ノ和ト無限等比數列ノ和トノ差ヲ ε ($\varepsilon>0$) ヨリ小サクスルニハ，n ヲ次ニ示シタモノヨリモ大キクスレバヨイ。コレヲ證明セヨ。

$$\frac{1}{\log|r|}\{\log\varepsilon+\log(1-r)-\log|a|\}$$

十　無限等差數列ニ和ノアルコトガアルカ。

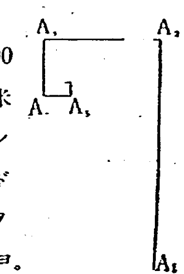
十一　無限等比數列ガアル時，ソノ各項ノ絶對値ノ對數ヲ順ニ並ベルト，新シイ數列ガ出來ル。コノ數列ハ等差數列デアルコトヲ證明セヨ。

十二　無限等比數列 $1,\ x,\ x^2,\ x^3,\ \cdots\cdots$ ニ就イテ，次ノコトヲ調ベヨ。

(一)　第 n 部分和(初メノ n 項ノ和)ヲ第 n 項トスル數列ノ一般項ヲ書ケ。

(二)　上デ作ツタ數列ノ各項ノ大小關係ヲ不等式ニ書キ表セ。又，直線上ニ書キ表セ。

(三)　上デ調ベタコトヲ基ニシテ，初メノ無限等比數列ニ和ガアルカナイカヲ檢討セヨ。



十三　動點 A ガ A_1 カラ眞直ニ A_2 マデ 100 米進ミ，次ニ，左ニ直角ニ曲ツテ A_3 マデ 50 米進ミ，更ニ，直角ニ曲ツテ A_4 マデ 25 米進ンダ。コノヤウナ運動ヲ續ケルト，動點 A ハドノ邊ノ點ニ近ヅイテ行クカ。適當ニ座標軸ヲ取リ，A_n ノ座標ヲ n ノ式デ書キ表シテ考ヘヨ。

三　無限小數

分數ヲ小數ニ直スタメニ割算ヲ行ナフト，割リ切レル場合ト，割リ切レナイ場合トガアル。

小數點以下ニ數字ガ有限箇シカナイ小數ヲ　有限小數　トイヒ，小數點以下ニ數字ガ無限ニ續クモノヲ　無限小數　トイフ。

整數 p ガ整數 q デ割リ切レル時，p ヲ q ノ　倍數　トイヒ，又，q ヲ p ノ　約數　トイフ。

幾ツカノ數ニ共通ナ倍數ヲ，ソレラノ數ノ　公倍數　トイヒ，又，共通ナ約數ヲ，ソレラノ數ノ　公約數　トイフ。公倍數ノウチ最小ノモノヲ　最小公倍數　トイヒ，又，公約數ノウチ最大ノモノヲ　最大公約數　トイフ。

整數ガ1及ビソノ數自身ノホカニ約數ヲモタナイ時，ソノ整數ヲ　素數　トイフ。二數ノ最大公約數ガ1デアル時，ソレラハ　互ニ素デアル　トイフ。又，互ニ素デアル二ツノ整數ヲ分母・分子トスル分數ヲ　既約分數　トイフ。

問一　既約分數 $\dfrac{a}{b}$ ガ有限小數ニナルノハ，b ガドノヤウナ數デアル場合カ。又，無限小數ニナルノハドノヤウナ場合カ。

$\dfrac{a}{b}$ ガ有限小數ニナル場合ニハ，$\dfrac{a}{b}$ ヲ $\dfrac{a'}{10^n}$ (a' ハ整數) ト表スコトガデキル。コレヲ參考ニシテ考ヘヨ。

問二　(一)　次ノ分數ヲ小數ニ直セ。ドンナ特徴ガアルカ。

(イ)　$\dfrac{2}{7}$　　(ロ)　$\dfrac{5}{6}$　　(ハ)　$\dfrac{3}{22}$

(二)　分數ヲ小數ニ直シタ時，無限小數ニナツタ場合ニ，ソノ小數ニ(一)デソカツタ特徴ガアルトイヘルカ。

無限小數デ，或ル桁カラ數字ガ循環シテ限リナク現レルモノヲ　循環小數　トイ

フ。循環小數ヲ書キ表スニハ，次ノ記號ヲ用ヒル。

$$\frac{2}{11}=0.181818\cdots\cdots=0.\dot{1}\dot{8}.\qquad \frac{1}{6}=0.166\cdots\cdots=0.1\dot{6}$$

上デ調ベタコトカラ，分數ヲ小數ニ直スト有限小數ニナルカ，循環小數ニナルカノイヅレカデアルコトガワカツタ。

問三　有限小數ハ分數デ表スコトガデキルガ，循環小數ニ就イテハドウカ。次ニ示シタ順序デ考ヘヨ。

(一)　循環小數 $0.\dot{2}\dot{5}$ ハ分數デ表サレルカ。

$0.\dot{2}\dot{5}$ ハ次ニ示ス數列ノ極限デアルコトヲ基ニシテ考ヘヨ。

$$0.25,\quad 0.2525,\quad 0.252525,\quad \cdots\cdots$$

(二)　次ノ循環小數ハ分數デ表サレルカ。

$$0.8\dot{2}\dot{5},\qquad 0.\dot{1}3\dot{5}$$

(三)　一般ニ，循環小數ハ分數デ表スコトガデキルトイヘルカ。

無限小數ハ，分數ヲ小數ニ直シタ場合バカリデナク，平方根ヲ小數デ表シタ場合ニモ現レル。

$\sqrt{2}$ ヲ小數デ表シタ時，循環小數ニナツタトスルト

$$\sqrt{2}=\frac{a}{b}\quad (a,\ b\ ハ互ニ素デアル整數)$$

トナル。コレカラ次ノ等式ヲ導クコトガデキル。

$$a^2=2b^2$$

問四　上ノ等式ヲ成リ立タセル a, b ハ，共ニ2ノ倍數デアルコトヲ證明セヨ。

次ニ，$\sqrt{2}$ ハ循環小數ニナラナイコトヲ證明セヨ。

一　次ノ分數ヲ小數ニ直セ。

$$\frac{2}{9},\quad \frac{1}{99},\quad \frac{6}{55},\quad \frac{1}{35},\quad \frac{1}{17},\quad \frac{19}{555}$$

二　次ノ循環小數ヲ分數ニ直セ。

$$0.\dot{6},\quad 0.\dot{8}2\dot{4},\quad 0.5\dot{3}\dot{6},\quad 0.\dot{6}0\dot{9},\quad 5.4\dot{8}\dot{1},\quad 3.\dot{0}90\dot{2}$$

三　次ノ循環小數ヲ分數ニ直セ。

$$0.\dot{9},\quad 0.0\dot{9},\quad 0.00\dot{9},\quad 0.000\dot{9}$$

四　前問ノ結果ヲ用ヒテ，次ノ有限小數ヲ循環小數デ表セ。

$$1.1,\quad 2.25,\quad 3.1412$$

又，分數ヲ小數ニ直シタ時，必ズ循環小數トシテ表スコトガデキルコトヲ說明セヨ。

五　(一)　$\sqrt{3}$ ヲ小數デ表スト，循環小數ニナルカ。

(二)　既約分數 $\dfrac{a}{b}$ ノ平方根ガ循環小數デ表サレルノハドンナ場合カ。

六　整數 $a,\ b$ ノ最大公約數ヲ g トシ，$a=a'g,\ b=b'g$ トスル。

(一)　$a',\ b'$ ハ互ニ素デアル。

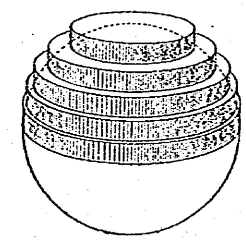
(二)　$a,\ b$ ノ最小公倍數ハ $a'b'g$ ト表サレル。

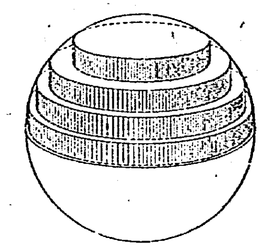
上ニ述ベタ二ツノコトガラヲ證明セヨ。

七　二ツノ整數ガアル。ソノ積ハ 360 デ，最小公倍數ハ 120 デアル。コノ二數ヲ求メヨ。

四　區分求積法

半徑 r ノ球ノ體積ハ $\dfrac{4}{3}\pi r^3$ ト表サレル。コレヲ證明スルタメ，先ヅ，次ノ圖ニ示シタヤウニ，球ヲ等間隔ニ並ンダ平行平面デ區切リ，各部分ヲ圓板トミナシテ球ノ體積ノ近似値ヲ求メヨウ。但シ，球ノ半徑 OA ヲ n 等分スル點 $O_1, O_2, O_3, \cdots\cdots, O_{n-1}$ 及ビ O, A ヲ通リ，OA ニ垂直ナ平面デ半球ヲ區切ッタモノトスル。





問一　上ノ左ノ圖ヲ參考ニシ，次ニ示シタ順序ニ從ッテ球ノ體積ノ近似値ヲ求メヨ。

(一)　分點 O_k ヲ通ル平面デ切ッタ時ノ切リ口ノ面積ハ何程カ。コレヲ $r,\ k$ ノ式デ書キ表セ。

(二)　球ノ體積ノ近似値ヲ，$r,\ n$ ノ式デ書キ表シ，コレヲデキルダケ簡單ナ形ニマトメヨ。

問二　上ノ右ノ圖ヲ參考ニシテ，球ノ體積ノ近似値ヲ $r,\ n$ ノ式デ書キ表セ。

問一及ビ問二デ求メタ近似値ヲソレゾレ a_n，a'_n ト表スコトニスル。

問三　球ノ體積 a ト，ソノ近似値 a_n, a'_n トノ間ニドンナ不等關係ガアルカ。コレヲ式ニ書キ表セ。

半徑OAヲ等分スル數 n ヲ增スト，上デ求メタ近似値ハ球ノ體積ニ近ヅイテ行ク。

問四　球ノ體積ノ近似値 a_n デ作ラレル數列ニ極限ガアッテ，ソノ極限値ハ $\frac{4}{3}\pi r^3$ デアル．次ニ示シタ順序デ證明セヨ。

（一）　一般項ガ次ノ式デ示サレル數列 b_n ニ極限値ガアル。n ヲ 10, 100, 1000, …… トシテ，コノ極限値ヲ推定セヨ。

$$b_n=\frac{(n-1)(2n-1)}{n^2}$$

（二）　上デワカッタコトヲ式ノ上カラ證明セヨ。

（三）　數列 a_n ニ極限ガアッテ，ソノ極限値ハ $\frac{4}{3}\pi r^3$ デアルコトヲ證明セヨ。

問五　球ノ體積ノ近似値 a'_n デ作ラレル數列ニ極限ガアッテ，ソノ極限値ハ $\frac{4}{3}\pi r^3$ デアルコトヲ證明セヨ。

問六　球ノ體積ハ $\frac{4}{3}\pi r^3$ ト表サレル．次ノ不等式ヲ參考ニシテ證明セヨ。

$$a_1>a_2>a_3>\cdots\cdots>a_n>\cdots\cdots>a>\cdots\cdots>a'_n>\cdots\cdots>a'_3>a'_2>a'_1$$

先ヅ圖形ヲ幾ツカノ部分ニ區切ツテ，ソノ面積・體積ノ近似値ヲ求メ，次ニ，ソノ値ヲ基ニシテ元ノ圖形ノ面積・體積ヲ計算スル方法ガアル。コノ方法ヲ　區分求積法　トイフ。

問四，問五デ，一般項ガ次ノ式デ表サレル數列ノ極限ニ就イテ調ベタ。

$$\frac{(n-1)(2n-1)}{n^2}$$

問七　（一）　一般項ガ次ノ式デ表サレル數列ニ極限ガアルカ。

（イ）　$2n-1$　　（ロ）　n^2-100n

（ハ）　$\frac{(n-1)(n-2)}{n}$　　（ニ）　$\frac{(n-1)(n-2)}{n^2}$

（ホ）　$\frac{n^2+n+1}{n^3}$　　（ヘ）　$\frac{n^3-n^2-n+1}{n^3}$

（二）　一般項ガ n ノ p 次式デ表サレル數列ニ極限ガアルカ。

（三）　一般項ガ n ニ就イテノ分數式デ表サレ，分子ガ p 次式，分母ガ q 次式デアル時，コノ數列ニ極限ガアルカ。

一　圓錐及ビ角錐ノ體積ヲ區分求積法デ求メヨ。

二　曲線 $y=x^2$ ガアル。コノ曲線ト二直線 $y=0$, $x=a$ トデ圍マレル圖形ノ面積ヲ求メヨ。

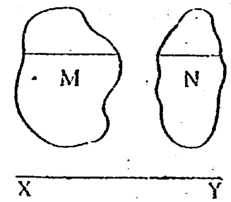
三　前問デ，曲線ガ $y=2x^2$ デアル時ハドウカ。又，$y=\frac{1}{2}x^2$ デアルトドウカ。

上デ求メタモノト，前問デ求メタモノトヲ比ベヨ。ドンナコトガワカルカ。

四　前問デワカッタコトヲ基ニシテ，曲線 $y=kx^2$ ト二直線 $y=0$, $x=a$ トデ圍マレル圖形ノ面積ヲ求メヨ。

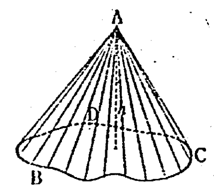
五　長徑ガ $2a$，短徑ガ $2b$ デアル橢圓ノ面積ハ πab ト表サレル。コレヲ證明セヨ。

六　曲線デ圍マレル二ツノ圖形 M, N ガアル。一定ノ直線 XY ニ平行ナ直線ヲ引ク時, M ノ内部ニアル部分ノ長サト N ノ内部ニアル部分ノ長サトノ比ガ, 常ニ 3:2 ニ等シイト, M ト N トノ面積ノ間ニドノヤウナ關係ガアルカ。



一般ニ, 比ガ $a:b$ デアルトドウカ。

七　面積ガ M 平方糎ノ平面圖形 BCD ガアル、コノ平面カラ h 糎ノ距離ニアル點 A ト, 圖形 BCD ノ周上ノ各點トヲ結ブ直線ハ一ツノ曲面ヲ作ル。コノ曲面ト平面圖形 BCD トデ一ツノ立體ヲ作ル。



コノ立體ノ體積ハ, 底面積ガ M 平方糎デ, 高サガ h 糎ノ角錐又ハ圓錐ノ體積ニ等シイ。コレヲ證明セヨ。

八　一般項ガ次ノ式デ表サレル無限數列ガアル, コレラノ數列ニ極限ガアレバ, ソノ値ヲ求メヨ。

(一)　$\dfrac{(n-2)(5n-6)}{(6n+1)(4n+3)}$　　(二)　$\dfrac{n-3}{(7n-3)(n+4)}$

(三)　$\dfrac{1}{n^2}(1+2+\cdots\cdots+n)$

(四)　$\dfrac{1}{n^3}\{1\cdot2+2\cdot3+\cdots\cdots+n(n+1)\}$

五　種々ノ問題

一　數列ノ各項カラソノ前ニアル項ヲ引イタ各々ヲ第一階差

中等数學

三

第一類

文部省

(後) ¥ .55