## アタム・スミスにおけるV+mのドクマ

その数学的証明|

労働賃銀、 農業者の プラス剰余価値に等しい、ということに約元され得る≫。すなわち、(g) スミスの所説は商品価値はV+mに等しい、すなわち、前貸可変資本の価値 飼養の労働と、 は彼の役畜及びその他の農具の磨損を補填するために、必要に見えるかも ルクスによれば《彼(スミス) スによれば▲第四の部分が……借地農業者の資本を補填するために、また い。それゆえ、穀物の価格は、馬の価格及び維持費を補塡するではあろう マルクスによれば《各個の商品……の価格 または交換価値 しかし、全価格はやはり直接にか、 value) は三つの構成部分 (component parts) から成るとか、 り前記の三つの部分から、 い。しかし、 利潤とから構成される、 利潤、地代に分解される (resolves itself into) というアダム この土地の地代及びこの労働の賃銀の両方を前貸する借地 何らかの農具の価格、たとえば役馬の価格は、それ自 …及び利潤に分解されるのである≫。よやはり直接にか、または結局において、 は、 ということが考慮に入れられねばならな すなわち、馬が飼われる土地の地代と、 穀物の価格はV+mから成るのみでは すなわち、 (exchange-同じ三つ 或いは スミ 0)

遠藤

潔

Ŕ その場合に 手段の価格) 言い足すのを忘れている。更に、なおそれらの生産手段自体の生産にお 辞でなくなるであろう。すなわち、 を認めている。 借地農業者が労働力に投じたのではない資本価値からも成る、 変資本部分として現われる―も、結局はv+mに分解され得るであろう≫(5) る商品生産物によって、補填されるということが論証された場合である。 可変資本投下、 れた生産手段」 に分解されるということは、次のことが論証された場合にのみ、 の全価格が の生産部門へ、そこから更に第三の生産部門に転ずることを命ずる。 て消費された生産手段の価格に分れる、 穀物の たが 穀物生産にお は、 って、 価格と同じに、 『直接に』 +v+mに分解される商品生産物は、 をその全範囲にわたって補填し、 後の方の商品生産物の価格は直接にマーmに等しいであろ すなわち労働力に投ぜられる資本の投下によって生産され しかし、 前の方の商品生産物の価格に+V いて消費された生産手段の価格からも、 かまたは 彼は言う。すべてのこれらの生産手段自体の v + m 『結局において』 に分れる、 その価格が直接に

て
(消費された生産 と。彼は、 کی ただスミスは次のように しかもそれ自体は単なる (ultimately) 結局は、 + 一つの生産部門から他 m 一ここでは

には不 かの ということ たが か V 空虚な遁 『消費さ って、 商品 価格 +m

る。 ところで▲各個の商品≫についていえることは▲したがってまいである。ところで▲各個の商品≫についていえることは▲したがってまりである。ところで▲各個の商品≫についていえることは▲したがってまらにある。ところで▲各個の商品生産物の価格は『結局において』(ultimately)を見出しえない前の方の商品生産物の価格は『結局において』(ultimately)

第一级

Α <sub>02</sub> Α <sub>0</sub> ,	$A_{01}$	Total Labor
$a_{02}$ $a_{0n}$	$a_{01}$	Labor
$a_{n_2}$ $a_{n_n}$	$a_{n1}$	Industry n
$a_{22}$ $a_{2n}$	$a_{21}$	Industry 2
$a_{12}$ $a_{1n}$	$a_{11}$	Industry 1
Industry 2Industry n	Industry 1	Purchases by: Sales of:

> A:jは 産物量を示す。 に要するマルクスのいわゆる≪生きた労働≫ (Lebendige Arbeit) を表わ を表わし、 ficial unit である。そこで第一表の諸要素の条件は、 産するに要する諸要素が、 j 部門の生産物 1 artificial unit を生産するに要するIndustry i 部門の生 べての要素を除した結果(例えばQで除したのなら 1/Q 単位) よるマ 十 m ている。ここに artificial unit というのは、 その対象化したものが、V+mになる。 そうしたものの連鎖である。そこで第一表を作成する。a;jはIndustry Industry jマルクスのいわゆる≪生産物価値≫ (Produktenwert) を示し への交換価値の分解≫は≪生きた労働≫に分解することである。 ao,は Industry j 部門の生産物 1 artificial unit を生産する 部門の生産物 1 artificial unit に含まれている総労働 つぎの条件を満足するように、同じ大いさです したがって、≪二 スミスに 各部門の生産物一単位を生 が 1 arti

$$a_{i,j} \ge 0$$
  $(i, j = 1, 2, \dots, n)$  (1)

$$\sum_{i=1}^{n} a_{i,j} < 1(i, j=1, 2, \dots, n)$$
 (2)

(これを R₁で表わし、i回目の分解は R;で示す)Rュの欄のようになる。格または交換価値を≪v+mへ…分解≫しよう。まず、最初の分解では、そこで第一表を用いて Industry 1 部門の生産物 1 artificial unit の価

	R <sub>1</sub>	
$a_{1n} a_{n1}$ $a_{n1}$ $a_{n1}$ $a_{n1}$ $a_{n1}$ $a_{n1}$ $a_{n1}$	$a_{11}$ $a_{21}$ $\vdots$ $a_{n1}$	不変資本部分
$\cdots a_{0n} a_{n1}$	$a_{01}$	v + m部分=生きた労働

以下つぎつぎと分解が行なわれ(Rとなる)

(1)を参照されたい。総和を Āo; で示せば、の総和は、つぎの式で表わされる。尚、R。以降の分解については、 附表その結果、分解されつくした結果としての v + m すなわち≪生きた労働≫

$$a_{0j} = a_{0j} + \{a_{01} \cdots a_{0n}\} \sum_{k=0}^{\infty} \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \cdots a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} \cdots a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} \cdots a_{nn} \end{bmatrix} k \begin{bmatrix} a_{1j} \\ a_{2j} \\ \vdots \\ a_{nj} \end{bmatrix} \cdots (3)$$

(j=1,2,....,n)

$$\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \cdots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \cdots & A_{nn} \end{bmatrix}$$
 = 王 とする。

総労働 Ao, は ∑ai, に含まれている労働と ao, との和に等しい。の商品≫の≪価格または交換価値≫つまり≪各個の商品≫に含まれている最後に比較しよう。第一表から、諸要素の経済的意味、すなわち、≪各個が得られる。そこで、まずこの Āo,を求めて、そこからつぎの Ao, とを、

$$\begin{bmatrix} a_{01} & A_{02} & A_{0n} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a_{11} - 1 & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} - 1 & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \dots & \dots & a_{nn} - 1 \end{bmatrix} = - \lfloor a_{01} a_{02} & a_{0n} \rfloor$$

$$(4)$$

さて、③から Aoiを求めることにしよう。

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} a_{11} & \cdots & a_{1n} \\ \vdots & \vdots & \ddots \\ a_{n1} & \cdots & a_{nn} \end{bmatrix} = \mathbf{T} \begin{bmatrix} \mathbf{B}_{11} & \cdots & \mathbf{B}_{g,g} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ \mathbf{B}_{g,g} \end{bmatrix} \mathbf{T}$$

$$\mathbf{B}_{i,i} = \begin{bmatrix} o_{i} & 1 & \cdots & 0 \\ \vdots & \ddots & \ddots & \vdots \\ \vdots$$

pは、Aの固有値である。

$$|A-\lambda E|=0$$

を求めれば、一A-~E一=0から

$$(A - \lambda E) X = 0$$

で
0
で
な
い
ベ
ク
ト
ル
又
が
ある
か
ら
、

$$\lambda X = A X$$

よって

$$\lambda x_i = \sum_{j=1}^n a_{i,j} x_j$$

でo $|| m_{a,x}|x_i|$  とすれば  $||x_i|| \leq \sum_{j=1}^n a_{i,j}|x_j| < o$ 

3を求めるために、 (i=1,2,..., s) とすれば、|a| 八 1 である。 よってa=|x| |i| を作ったが、②で、 $\sum_{j=1}^n a_{i,j}$  i=1 人 1 にすることができる。 よってa=|x| |i| をとれば|x| 人 1 である。ここで附言しておくが②の式

$$f_m(\lambda) = 1 + \lambda + \lambda^2 + \cdots + \lambda'$$

とおく。

$$\sum_{k=0}^{m} A^{k} = f^{n} (A)$$

$$= f_{m} (TBT^{-1})$$

$$= T f_{m} (B_{1}). \qquad 0$$

$$= f_{m} (B_{1}). \qquad 0$$

$$= f_{m} (B_{i}) = \begin{cases} f_{m}(\rho_{i}) \frac{1}{1!} f'_{m}(\rho_{i}) \frac{1}{2!} f''_{m}(\rho_{i}) \cdots \frac{1}{(n-1)!} f_{m}^{(n-1)}(\rho_{i}) \\ f_{m} (\rho_{i}) \frac{1}{1!} f'_{m} (\rho_{i}) \cdots \frac{1}{(n-2)!} f_{m}^{(n-2)}(\rho_{i}) \end{cases}$$

$$= f_{m} (\rho_{i}) \frac{1}{1!} f'_{m} (\rho_{i}) \cdots \frac{1}{(n-3)!} f_{m}^{(n-2)}(\rho_{i})$$

$$= f_{m} (\rho_{i}) \frac{1}{1!} f'_{m} (\rho_{i}) \cdots \frac{1}{(n-3)!} f_{m}^{(n-2)}(\rho_{i})$$

その小行列やBにとすれば (5) は、 つぎのようにして証明される。 Jordan 標準形に変換され、

$$B_{i,i} = \begin{pmatrix} \rho_{i} & 1 & 0 & \cdots & 0 & 0 \\ \rho_{i} & 1 & \cdots & \ddots & 0 & 0 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \ddots & \vdots & \vdots \\ \rho_{i} & 1 & \cdots & \ddots & \rho_{i} & 1 \end{pmatrix}$$

Biiについて

$$B_{i,m} = \begin{cases} \rho_{i,m} & \binom{m}{1} \rho_{i,m-1} & \binom{m}{2} \rho_{i,m-2} & \cdots & \binom{m}{n-1} \rho_{i,m-n+2} \\ \rho_{i,m} & \binom{m}{1} \rho_{i,m-1} & \cdots & \binom{m}{n-2} \rho_{i,m-n+2} & \cdots & \binom{m}{n-2} \rho_{i,m-n+2} \\ \binom{m}{k} & = \frac{m(m-1) \cdots (m-k+1)}{1 \cdot 0 \cdot k} \end{cases}$$

$$f(\lambda) = 1 + \lambda + \lambda^2 + \cdots + \lambda^k$$

$$f(B_{i}) = E + B_{i} + B_{i}^{2} + \cdots + B_{i}^{*}$$

ここで B : . "'の代りに B : . "'の右辺を f (B : .) に代入すれば f (B : .) の第っ 方(i+s)の要素列は、つぎのようになる。

$$\sum_{m=0}^{k} \frac{m(m-1)....(m-s)}{1, 2.....s} \rho_{i}^{m-s} = \frac{1}{1, 2.....s} f^{(s)}(\rho_{i})$$

よって(5)が証明された。

 $f_{n}^{(n-1)}(\rho_{i})$ 

ならぬ $\lim_{m \to \mathbb{R}} f_m(\rho_i), \dots \lim_{m \to \mathbb{R}} \frac{1}{(n-1)!} f_m^{(n-1)}(\rho_i)$  を求めることである。 まず ƒ(0) から求めていこう。 そこで、十分大きいnに対して B;;"の各要素の大いさを求めよう。

$$f_m(\rho_i) = 1 + \rho_i + \dots + \rho_i^m$$

$$\lim_{m\to\infty} f_m (\rho_i) \frac{1}{1-\rho_i}$$

 $|o_i| < 1$ 

ところで、 $\lim_{m\to\infty} f_m(\rho_i) = \sum_{m=0}^\infty \rho_i^m$ が収束なら、 項別に微分可能で、

原級数と同一の収斂半径を有するから、

$$\lim_{m\to\infty}\frac{1}{1!}f'_{m}(\rho_{i}) = \sum_{k=1}^{\infty}k\rho_{i}^{k-1}$$

$$\lim_{m\to\infty} \frac{1}{2!} f''_{m}(\rho_{i}) = \frac{1}{2!} \sum_{k=2}^{\infty} k(k-1) \rho_{i}^{k-2}$$

は収束で、  $\lim_{m\to\infty} \frac{1}{(n-1)!} f_m^{(n-1)}(\rho_i) = \frac{1}{(n-1)!} \sum_{k=n-1}^{\infty} k(k-1) \cdots (k-n+2) \rho_i^{k-1}$ 

$$\sum_{k=1}^{\infty} k \rho_i ^{k-1} = \frac{1}{(1-\rho_i)^2}$$

$$\frac{1}{2}! \sum_{k=2}^{\infty} k (k-1) \rho_i^{k-2} = \frac{1}{(1-\rho_i)^3}$$

$$\frac{1}{(n-1)!} \sum_{k=n-1}^{\infty} k (k-1) \cdots (k-n+2) \rho_i^{k-n+1} = \frac{1}{(1-\rho)!}$$

とくなる。

絶対収斂なる級数のコー

$$f_m(B_{i\,i}) = \frac{1}{1-\rho_i} \frac{1}{(1-\rho_i)^2} \frac{1}{(1-\rho_i)^2} \frac{1}{(1-\rho_i)^3} \frac{1}{1-\rho_i} \frac{1}{1-\rho_i}$$

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

かくて(5の M A\* は m→4のとき、

$$\lim_{m \to \infty} \sum_{k=0}^{\infty} A^{k} = \sum_{k=0}^{\infty} A^{k} = T \begin{bmatrix} \lim_{m \to \infty} f_{m}(B_{11}) \\ \lim_{m \to \infty} f_{m}(B_{11}) \end{bmatrix} \cdots (6)$$

## (6を3)に代入すれば、

$$\bar{\mathbf{A}}_{0i} = a_{0n} + \begin{bmatrix} a_{01} \cdots a_{0n} \end{bmatrix} \mathbf{T} \begin{bmatrix} \lim_{m \to \infty} f_m(\mathbf{B}_{1i}) \\ \lim_{m \to \infty} f_m(\mathbf{B}_{n}) \end{bmatrix} \mathbf{T}^{-1} \begin{bmatrix} a_{1i} \\ \vdots \\ a_{ni} \end{bmatrix} \cdots (7)$$

が得られる。

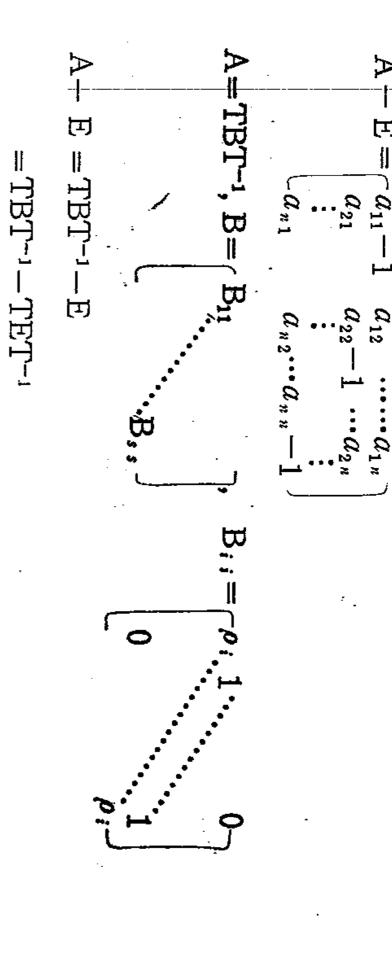
なる。 Tや [t;j] T-1 を [u;j] とおけば、Āo; は①の計算から、つぎのよう

$$\sum_{n=s+1}^{n} \sum_{k=1}^{s} \sum_{i=1}^{n} \frac{a_{0m} t_{(m-s+1)} u_{(m-s+k)} i a_{ij}}{(1-\rho_s)^k} + \sum_{m=n-s+1}^{n} \sum_{k=2}^{s} \sum_{i=1}^{n}$$

$$\frac{a_{0m}t_{m(m-s+2)}u_{(m-s+k)}ia_{ij}}{(1-\rho_{s})^{k-1}} + \cdots + \sum_{m=(n-s+1)}^{n} \sum_{k=s}^{s} \sum_{i=1}^{n} \frac{a_{0m}t_{mn}u_{(n-s+k)}ia_{ij}}{(1-\rho_{s})^{k=(s-1)}} \cdots (7')$$

前に、(4)の  $A_0$ : を求めておこう。(4)はつぎのようであった。 ては、いくつかの重要な数学上の仮定が、前提されているがそれに触れる方小行列で、 $m\to\infty$   $f_m(B_s)$ はs次の小行列である。以上  $A_0$ :の計算においところで、ここでは  $\lim_{m\to\infty} f_m(B_{11})$  はl-次、以下、  $\lim_{m\to\infty} f_m(B_{12})$  も夫々、正

$$\begin{bmatrix} a_{01} \cdots A_{0n} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a_{11} - 1 & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} - 1 & \cdots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} \cdots & a_{n2} \cdots & a_{nn} \end{bmatrix} = - \begin{bmatrix} a_{01} \cdots a_{0n} \end{bmatrix}$$



=TBT-1-TET-1 =T (B-E) T-1

 $\cdots A_{0}$ , ]  $(A-E) = [A_{01} \cdots A_{0n}] T (B-E) T^{-1}$ 

 $=- [a_{01} \cdots a_{0n}]$ 

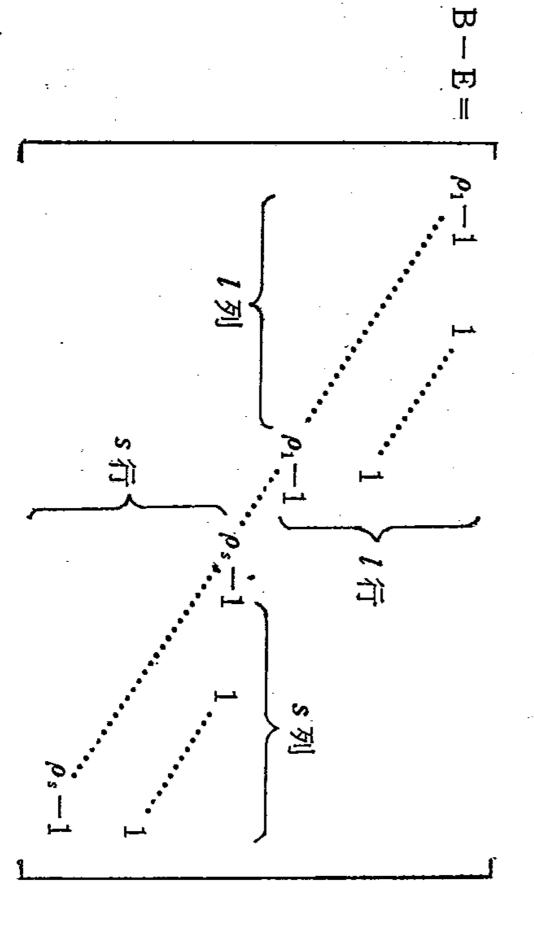
 $egin{bmatrix} \left[ \mathbf{A}_{01} \cdots \mathbf{A}_{0n} \right] \mathbf{T} & \left[ \mathbf{B} - \mathbf{E} \right] = - \left[ a_{01} \cdots a_{0n} \right] \mathbf{T} \\ \left[ \mathbf{A}_{01} \cdots \mathbf{A}_{0n} \right] \mathbf{T} - \left[ \mathbf{A}_{01} \cdots \mathbf{A}_{0n} \right] \mathbf{T} \end{bmatrix}$ 

 $[A_{01}\cdots A_{0n}]T=-[a_{01}\cdots a_{0n}]T$  (B-E)  $^{-1}$ 

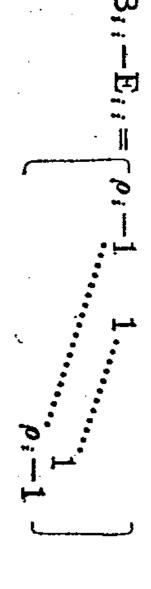
 $A_{01}...A_{0n} = - [a_{01}...a_{0n}] T (B-E) - T^{-1}....(8)$ 

そこで Aoj を求めれば、つぎのようになる。

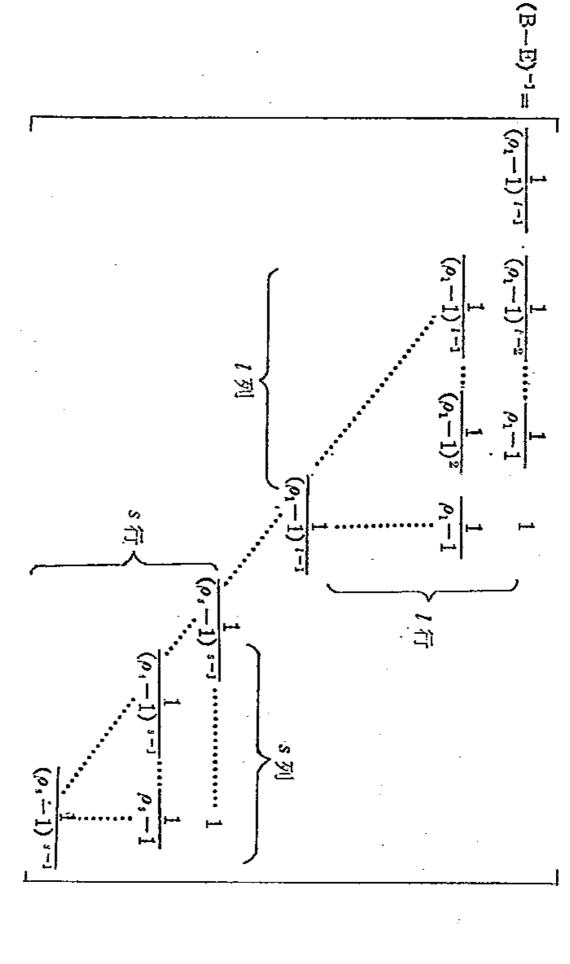
丁は「tij」丁」は「uij」とする。

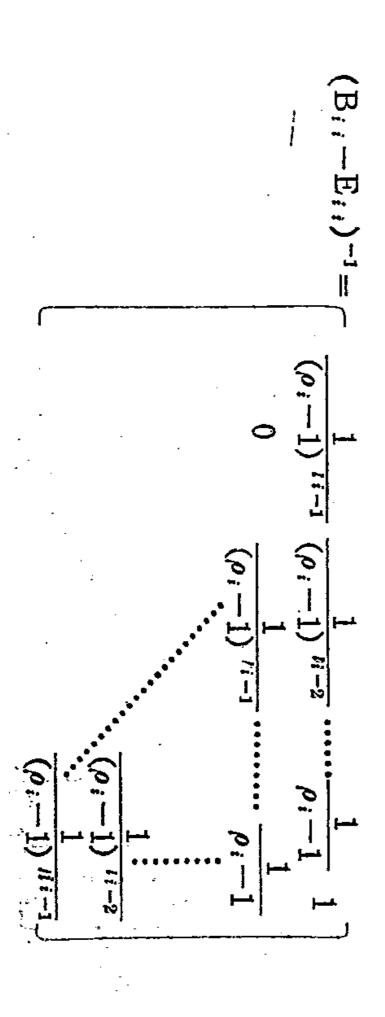


B;;-E;;=「p;-1 1... あるいは同じことであるが B - 田の小行列



で(B-E)」を求めよう。 結果を示せば、つぎのようである。





そこで (B-E)- の右辺を8に代入して Ao; を求めれば、

$$A_{0j} = \int_{n=1}^{n} \sum_{k=1}^{l} \frac{a_{0m}t_{m1}u_{kj}}{(\rho_{1}-)^{l-k}} + \sum_{m=1}^{n} \sum_{k=2}^{l} \frac{a_{0m}t_{m2}u_{ki}}{(\rho_{1}-1)^{l-(k-1)}} + \cdots + \sum_{n=1}^{n} \sum_{k=1}^{l} \frac{a_{0m}t_{m}(n-s+1)u_{n-1}}{(\rho_{1}-1)^{l-(k-(l-1))}} + \cdots + \sum_{m=1}^{n} \sum_{k=1}^{s} \frac{a_{0m}t_{m}(n-s+1)u_{n-1}}{(\rho_{s}-1)^{s-k}} + \cdots + \sum_{m=1}^{n} \sum_{k=2}^{s} \frac{a_{0m}t_{m}(n-s+2)u_{n-1}}{(\rho_{s}-1)^{s-k}} + \cdots + \sum_{m=1}^{n} \sum_{k=3}^{s} \frac{a_{0m}t_{m}}{(\rho_{s}-1)^{s-k}} + \cdots + \sum_{m=1}^{n} \sum_{k=3}^{s} \frac{$$

虚な遁辞でなくなる≫のは≪その価格が (どこかで…筆者) 直接に c (消費マルクスによれば≪二 スミスによる v + m への交換価値の分解≫が≪空 的にはこの(7')の Āo;と(8')の Ao; との大小の比較が重要なのである。 おいて得られる (8') の Aojとの比較の問題が残っている。実は、 に消費された《後の方》の商品生産物が、《後の方》へのこうした消費さまたは『結局において』v+mに分解されうるのは、その商品生産物の生産 された生産手段の価格)+v+mに分解される商品生産物は、結局は、 スミスによるv+mへの交換価値の分解≫によって得られる(7')の Āo のみである。いいかえれば、マルクスの考えでは、その価格が『直接に』か 生産物が現われなくなる。 の方≫の商品生産物、つまり生産手段として消費された≪後の方≫の商品 れた生産手段たる商品生産物の連鎖のどこかで、そこから先はもはや《後 (そして分りうる、 以上のことから、 ▲各個の商品≫に含まれている総労働を未知数としていきなり Aoj と すなわち測定しうのであるが)上述したように、<br />
▲□ Aのすべての要素およびao; (j=1,2,::, n) が分れげ つまり≪後の方≫への遡及的な生産手段を追う 経済学

> 図べての生活手段を各国民に本源的こ合すようよう。(図べての生活手段を各国民の年労働≫が≪国民が一年中に消費する……す出すことによって≪各国民の年労働≫が≪国民が一年中に消費する……すとは、それ以前の諸年から受継がれた労働手段及び労働対象の助力≫を追とは、それ以前の諸年から受継がれた労働手段及び労働対象の助力≫を追 生産物の不変的価値部分を追出す≫ものである。いいかえれば、値から資本の不変的価値部分を追出そうとする≫ものであり、社交換価値をV+mに分解することは、≪空虚な遁辞≫であって、 抱の ₽ では 産物 無限の遡及の旅をした場合に得られる結果である。 こうした都合のいい商品生産物が現われない場合、すなわち、 はv+mに分解されうる、 品生産物が現われる。 にくる生産手段として、 旅はそこで滲わり、その連鎖が途切れるところでは、≪後の方≫の いうように、 V つづく場合は、 *t*c ならしめることである。 くる場合、 できる有限回の遡及で)出喰わすことのない mに分解されるということは……完全な遁辞≫にすぎない。マルクく場合は、≪商品の全価格が『直接に』かまたは『結局において』 生産に消費された
>
>
>
> 《後の方》の
> 生産手段が、どこまでいっても、現わ (8) (8) 都合のよ 単純には の Aoi よりも小さいであろう しゝ マ 生産手段を全く用いずに労働だけで生産され 商品生産物に遭遇することなく、 ルクスによれば、こうした場合にだけ商品生産物  $\mathbb{W}_{-}$ というのである。 ſ,  $(v_0+v_1....., (+(m_0+m_1+...))$  がどこまで い かえれば、 ということは、 か? 『結局におい 商品生産物の つまり、 7) の方≫で、 Ø ≪後の・ 7 いいかえれ A<sub>j</sub> 社会の マルクスの 価格または その商品生 それも辛 ▲商品価 一番最後 ク

 $\bar{\mathbf{A}}_{0j} < \mathbf{Aoj}, \ \bar{\mathbf{A}}_{0j} = \mathbf{A}_{0j}, \ \bar{\mathbf{A}}_{0j} < \bar{\mathbf{A}}_{0j}$ 

マルクスの主張が正しく、スミスの≪v÷mへの交換価値の分解≫の主張のいずれであろうか、ということである。若しも、ĀojへĀojであれば、

は≪空虚な遁辞≫に終るだろう。 較には、まだ、 両者の大小が明かとなろう。だが、この (7') の Āo; と (8') る生産手段をも消費しない生産物はない。ところで、(7)の Āo;と(8) 互に比較可能な形 ((7) ≧(8)) のように) に変形しうるかが、まず、 OAoiは、相互に比較しあえる形になっており、適当な制限を加えれば、 の目標であった。この目標は、その限りで達せられた。この目標を達成す る限りでは、 行列Aは実数の範囲内のみで、 0 ∧ Aojを検討するには、 =1,2, ·····, n) であるような列、 Aを Jordan 標準型に変換することで十分であった。 いくつかの障碍がある。本稿では、むしろ Āo; と Ao; が相 固有値を実数にすることが必要であり、 つぎの形に変形できるから、 ただ、Aoiと Aoiの比較にあたって aii すなわち、労働以外にいかな の Aoj の出 が、 最• 初• 実数

$$A = T \begin{bmatrix} 0 & B_2 & 0 & 0 \\ 0 & B_2 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & B_k \end{bmatrix} T^{-1}$$

$$B_i = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}, \text{ or } B_i = \begin{bmatrix} E_2 & 0 & 0 \\ L & 0 & E_2 \end{bmatrix}$$

$$E_2 = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}, \quad L = \begin{bmatrix} \mu & v \\ -v & \mu \end{bmatrix},$$

$$|\lambda E - A_2| = 0, \quad \lambda = \mu + v_i$$

ぎの機会に譲る。 これを用いて、  $\bar{\mathbf{A}}_{0}$  , Aorを求めて、 比較すればよい。 かかる比較は、

鬥

 $-A_2|=0,$ 

るスミスの≪v+m≫への≪交換価値の分解≫も、 遡及を有限回に限って考えるマルクスからみれば≪空虚な遁辞≫にみえ これを極限の考えから

≪資本論≫

岩波文庫版

第

第三分册

五

一頁

みれ に対し である。 しスミスが極限• ば て、 同 決 スミ 対 ≪空虚 象 スが 0 把握をし 0) 極• 異なる 0) の考え方に 把握、 たということである。 で すなわち、 は ょ な って 0  $\mathbf{a}$ マ 同じ ル 7 ク ル スの 対象を捉え ク ス **の** 有• 有•限• 限• 9 的 J たということ 0 な把握に対 の考え方

値 検討することは、 目す ≪還元≫することは、 0) 若しも、 尚 とに べきである。 かく、 **うまでも** が不可能だとし 7 ル スミスの 同 経済学を一 な ス 0) 対象 極• V ことであるが 限• カゝ うように、 0 の考え方と にして可能なのであろう たら、 層精密なものに 把え方の差異に注目すべきである。 ≪価値実体≫・21分と • 経済学的解釈を数学的形式 7 ル クス の有限の考え方の・・ てくれる。 て 二、 を ▲抽象的 か? ľ -1 人間  $\mathbf{m}$ · 労 働· ≫<sup>(22)</sup>; 差異に 0) K

註 (8)(7) 註 (6)(5) 註註(10)(9) 註(17) 註(13) 註(12) 註(1) 註(15) 資本論》 諸国 三八頁 の富》 五四四三頁 四五頁 0 三八頁 四五頁 三八頁 四五頁 四五頁 四五頁 岩波文庫版 岩波文庫版 第二巻、 第 第 分册 分册 第三分册 〇五一六頁 三八頁 頁

```
 \begin{array}{c} \{ \begin{tabular}{l} \begin{tabular} \begin{tabular}{l} \begin
```