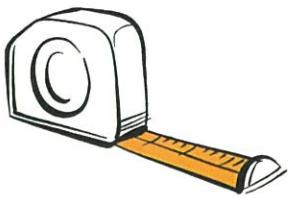


第1回 ABCと直接原価計算

(価格主導の原価計算)



会計と経営のブラッシュアップ
平成30年7月2日
山内公認会計士事務所

本レジュメは、企業会計基準及び次の各書を参考にさせていただいて作成した。(ABCマネジメント革命 R・カーポー著 KPMG ピート・マーウィック訳 日本経済新聞社刊)
(管理会計 深川高明著 H26 近未来社)(原価計算 岡本清著 H12 国元書房)
(ネクスト・ソサエティ PF ドラッカー著 上田惇生訳 2002.5 ダイヤモンド社刊)(統計解析のはなし 大村平著 1993 日科技連)

I. ABC 原価計算

情報を主たる武器として使いこなす時代（ICTとAI）

われわれはようやく道具としての情報を理解できるようになったばかりであり、情報のための市場は、まだ混沌状態にある。

情報の供給側も需要側も整備されていないが両者は一体となりつつある。そしてIT主導でなく、会計士や出版人主導の本当の情報革命が起こる。

そのとき、組織も、個人も、あらゆる者が、自らの必要とする情報が何であり、いかにしてそれを手に入れるべきかを考えなければならない。情報を主たる武器として使いこなすことができなければならぬ時代が来る。

1. コストの計算から成果の管理へ（価格主導の原価計算 コンセプトの改革）

ABC原価計算は、事業のプロセスについてのコンセプトとその評価測定の方法が従来の原価計算とは根本的に異なる。
話だけは信頼できない。
実行だけが信頼できる。

日本の原価計算は、

個々の作業のコストの和であった。

しかし、コスト(変動原価)が付加価値という考

新しい原価計算は、

プロセス全体のコストの計算である。考え方もある。

ABC原価計算は、原材料や資材や部品が工場に到達したところから、製品が消費者の手元に達した後までのプロセス全体を把握する。

たとえ、消費者が負担していようともいなくとも、倉庫管理や拠点の設置やアフターサービスのコストまで、製品コストの一部としてとらえられる。

機械の遊休時間や出荷の待ち時間…何もしないコストも計算する。かつての原価計算が把握できず、してこなかったコストこそ、何かをすることに伴うコストに匹敵する大きさである。

コストの管理→成果の管理（事業と経営の管理へ）

コストの計算とは、付加価値の計算である。

価格主導のコスト管理

コスト主導の価格設定→価格主導のコスト管理

コストに利益幅を上乗せするコスト主導の価格設定ではなく、顧客が進んで支払う価格を設定し、商品の設計段階から許容されるコストを明らかにすべきである。

(コスト主導の価格設定)

$$\times \text{ 売価} \leftarrow \text{コスト} + \text{利益}$$

(価格主導の価格設定)

$$\triangle \text{ 売価} \rightarrow \text{コスト} + \text{利益}$$

(価格主導のコスト管理)

○ 売価とは (成果 ← コスト) その結果である。

関連づける



顧客に対する
サービスの組合せ

(顧客が進んで支払う価格→)

その結果である。

必然のもの

どうしようもないもの を明らかにする



↓
活用

このような経済連鎖全体のコスト管理を行わなければならない。さもなければ、いかに自社内において生産性の向上をはかろうとも、コスト上の不利は免れない。

原価計算による製品イノベーションと製品の改善

しかし、これらの改善が、改善のための努力が、いずれも従来の原価計算の枠内で行われたため問題は残されたままになっていた。

答題へは、付加価値の計算が原価の計算にねじることである。

差別化された社会
付加価値 economics

限界費用と社会を読んで

ジルゼー・リフキン著 星田裕之訳 NHK出版 2015.10.31

資本主義は今、踏み出しつつある、という。

資本主義成功するに至る
先進、共有型経済（シェアリングエコノミー）へ移行段といふ。

資本主義は本質的矛盾をかかえていて、企業が生産性を上げ、

利潤の向上を目指す。そこで利益を上げる（効率化を進める）ために、

機械化・自動化の人件費を削りに行けば、費用（加算）が減る。

行なうと景気の悪くなる、結果として経済が回らなくなる。

加算（限界費用）による 資本主義経済の衰退を指すといふ。

= 付加価値

資本主義社会において多くの個人、商業の交換が繋がり、

人々が市場によって制御されている。アダムスミスや一トントンガ等
により、需要と供給が均衡し、経済活動は永遠可能だとされた。

この過程に新しい技術としてエネルギーの加算入出で、それが

何より大きな機関のようになって人類の生活を同化させた。

しかし、この種のエンジニアリングをもつめると 競争によって資源を制限され

前を落し 生産性を最高状態まで押し上げると 限界コスト

で止む逃げことになる。技術革新と製品開発が止まると 並列に

これが二重化する。資本主義の命脈である利益が枯渇する。

成功するにより失敗し、

産業革命の結果、19世紀初頭から末尾にかけて資本主義は 20世紀半ばには

生産の地位を降り、市場を壊滅した世界、共有型経済、相互依存、

複合化された新しい社会へと形態を変えることとなる。

2. 活動基準原価計算(ABC)の生成

(1) ABC計算の流れ

- ① 伝統的原価計算が陳腐化していく。
- ② 原価(削減費)を、経営資源を消費する活動(Activity)へ累積する。
- ③ 次回、活動の生産性と原価対象(Cost object、製品、部品、サービス、販売額等)八割当てる。

10

経営資源
Resources

(活動による経営資源の消費量) --- 経営資源活動

活動
Activities

(活動による原価計算対象の生産量) --- 活動原価割当

20

原価計算帳
Cost Objects

--- 製品別、部品別等を計算

(2) 活動単位の時代

25

1925年に進歩的生産観念が誕生し、費用の管理情報も
提供できるようになった。

製品試験策定のため有用な新しい原価計算としてABCが成功した。

30

企業環境の激変のため(直接効率の削減、製品の多様化、
製造工程の複雑化)

生産機械化、IT化、社員の人手軽化

(1) 製造率の変化

① 有効率

提高最近

直接労働比率

5~10%

直接材料費

65%

製造時間費

25~30%

製造時間費への配賦計算

(2) 消費者嗜好の変化、嗜好の変化、多様化

多品種少量生産

消費嗜好の多様化 → 多品種少量生産 → 生产・販売活動の複雑化

→ 生产・販売支援活動の拡大

技術の進歩

原価

生産単価上昇、各製品の販売時期による販路拡大のため

20

25

30

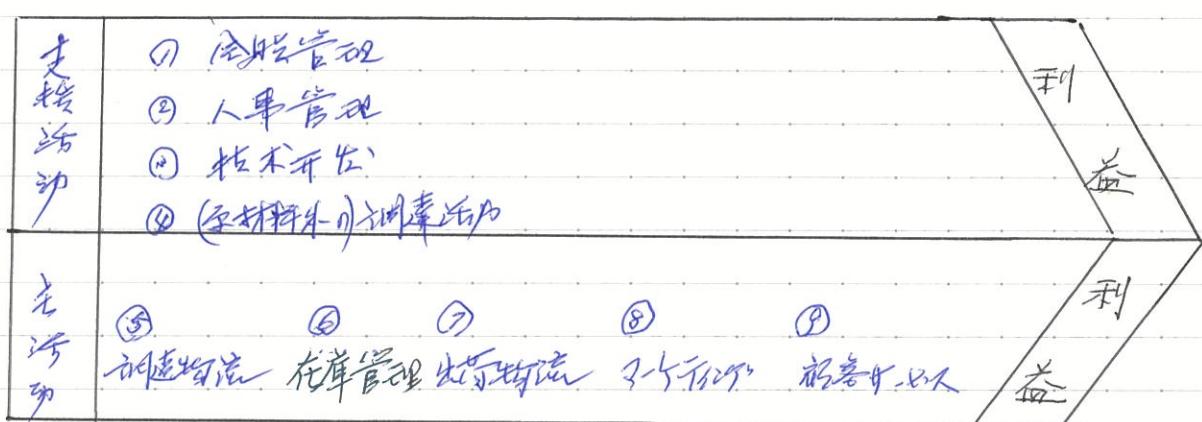
(4) 生産者主義から 製造中心主義へ

企画者以 打合席の以下、販売→生産→多様な種類の製品を
部屋の内装造、販売して販売する傾向。

企業活動は、販売面では顧客の必要とする製品やサービスに対する
活動であるが、老舗傳統の傾向は、顧客の需要が必ずしも排除し、
最小限、最適化せず、顧客満足活動、代理店による販売

不可視となる。

(5) 第一の(西田連鎖)に関する会社活動の位序



① 会員管理 会員、会員、会員

② 人事管理 人事、人事、人事

③ 技术开发 基礎技術研究

④ (原材料以外)調達

⑤ 調達物流 原材料の購買、検査、保管、支払

⑥ 在庫管理 廉価卸却、定期販売、在庫管理、在庫管理

⑦ 出行物流 製造販売

⑧ 行政部門 布局計画、在庫、販売、財務、財務管理

⑨ 製造販売 製品設計、若者育成、製造管理、回収

3. 企業活動の構造 一、(西施連鎖システム、経営支援部) 活動、ABC

(1) 企業活動の構造

西施連鎖システム

売活動

経営支援部

調達活動

活動

販売活動

日々

販売部門

ABC分析、活動別計算手順

従業員の原価計算手順、部門別総括割り合せ手順

ABC分析、活動別計算手順、横割り合せ手順

(2) 調達部門の活動 活動と販賣部門の割合

(調達部門)

調達部門

(活動)

購入活動

検査活動

保管活動

支払活動

(活動割合)

購入割合 発送 庫存

整理保管

会計、支払

(販賣部門)

生産部門 購入部

会計部

経理部

(3) 资源驱动

资源驱动

Resource driver

经济资源的消耗和成本增加

原材料、资源是消耗类活动。

资源驱动-消耗类活动

活动驱动

活动驱动-发生类原师活动驱动-发生类原师活动驱动-发生类原师经济
资源

资源驱动

活
动原
料

15

20

活动驱动、资源消耗是主要原因、原因为何。

活动驱动、原因

资源

资源
驱动

活动

活动
驱动

对象

库存资金

作业时间

保管活动

物品搬运距离

各种物品

运输距离 (直接) 配送活动 走行距离 重量

车辆费用

端到端

设计活动

设计时间

各种物品

装卸工作

(直接)

装卸活动

装卸时间

各种物品

(经济的资源)

購買係5月の販路

200万円

資源小計

25%

50%

10%

15%

流水処理貯蔵庫



購買輸入販路

共通部分

購買活動

50万円

特殊部品庫

購買活動

100万円

廉価材料庫

購買活動

20万円

機械、設備庫

購買活動

30万円

活動小計

20万円

100万円

30万円

特殊部品庫用上級

A品 X

B品 Y

C品 Z

(原価計算)

4万円

20万円

56万円

X ABCの手続

(1) 企画の活動を 主活動と支援活動(補助活動)に分けて
計一々の価値連鎖管理

(2) 生产活动设计

① 關係製品入直課付

② 製造引接者付資源トヨハレルニシテ配賦付

③ 支援活動者、①②に對応、販賣、販賣理管
直課、配賦付

(4) 支援活動者入集計並に製造引接者付

(4) 生产活动入集計並に製造引接者付

(5) 販賣活動入集計並に販賣者付、販賣割合販賣割合販賣割合
集計付。

①

I 現代の経営

①

第1回 われわれの事業は何か？ (変化に対応し、成果をあげること(1) (2) (3))

一度起きた変化は戻らない

成果は結果・焦点

企業とは成果をあげること

目標・目標・・・

身经も变化

1-1

30.07.02
30.05.02
30.01.01
29.10.02
29.07.03

会計と経営のプラッシュアップ

平成29年4月2日

山内公認会計士事務所

(参考にして趣旨を学んだ本)

- (1) もし高校野球の女子マネージャーがドラッカーの「マネジメント」を読んだら(2009年ダイヤモンド社発行 岩崎夏海著)
- (2) マネジメント 基本と原則 エッセンシャル版(2001年ダイヤモンド社発行 P·F·ドラッカー著 上田惇生訳)
- (3) 現代の経営(1996年ダイヤモンド社発行 P·F·ドラッカー著 上田惇生訳)
- (4) The Practice of Management(1954年 Peter F. Drucker)
- (5) ドラッカーへの旅(2009年ソフトバンク クリエイティブ発行 ジェフェリー·A·クレイムズ著、有賀裕子訳)
- (6) ネクスト・ソサエティ(2002年ダイヤモンド社発行 P·F·ドラッカー著 上田惇生訳)
- (7) ビジョナリー・カンパニー 時代を超える生存の法則(ジム・コリンズ 日経BP社刊)
- (8) 孫子兵法 連環画(1990年浙江人民美術出版社発行)

1. 野球部に入部して、みなみの言ったこと

「夏の大会」に負けて、3年生が引退した直後の高校2年生の7月半ば、みなみは、野球部のマネジャーになった。そして、「野球部を甲子園に連れていく」という明確な目標を持った。「どうやったら連れて行けるかを考える前に、それは、みなみにとって使命だった。そう決めたら、すぐに行動に移した。

ところが、いざ入部してみると愕然とさせられた。

みなみが初めて練習に参加した日、多くの部員が、ほとんどなんの理由もなしに、練習をさぼっていた。

「私はこの野球部を甲子園に連れて行きたいんです。」というみなみの言葉に全部員23名のうち出席していた、たったの5名の反応は、すべて否定的なものだった。監督の加地は、「それはさすがにムリじゃないかな。その目標はあまりにも現実とかけ離れているよ。」と言った。(経営者の役割=経済的成果をあげること)

幼なじみのキャッチャーの柏木次郎も、「おまえ、本気なのか。初めから大きなことは言わないで、三回戦突破くらいを目標にしておいた方が無難だよ」と言った。結局、みなみの考えに賛同したり、協力を申し出たりする人間は、一人もいなかった。

それでも、みなみはへこたれたりはしなかった。逆にモチベーションを高めていた。

猪俣俊一先生

計画目標を、20%増加という目標でいく
計画目標は、200倍、300倍にする必要がある
そのため奮闘をめざす。



社会発展の転機 (イノベーションと社会の転換)

(5月のごあいさつ)

平成30年5月1日(火)

連休中にシュンペーターの「経済発展の理論」を読んだ。

馬車は何台連ねても汽車にはならない。

馬車から汽車への飛躍は、何によってもたらされるのか。それは現状の否定である。社会の発展は連續的に達成されるのではなく、突然の変化によってもたらされる。フランス革命は、大きな矛盾が生み出した突然発生したように見える社会の変動であり、再び旧態へは戻らなかった。

い社会の変動であ

イノベーションはどのようにとらえられているのか。シュンペーターの5つの領域とドラッカーの7つの機会を比較してみた。シュンペーターは、旧社会から奪い取った新結合、現状に対して新しい財貨、生産方式、販路、原材料の供給源、組織と、景気循環や社会の転換(創造的破壊)ととらえている。ドラッカーは、現状の不調和、ギャップ、ニーズ、産業構造、人口構成、認識の変化、新しい知識という予期せぬ現実との乖離を機会とすることとし、イノベーションとマネジメント論の統合を図った。そして両者ともイノベーションを行う主体を企業者とした。

人間社会において、生起と飛躍と発展と消滅は歴史である。それは河の流れのように上流から下流へ、拡大しながら絶え間なく続いている。社会は、一つの生命体のように生きて、成果をあげて、消滅するように見える。紙面に現せば起承転結を描く、正規分布曲線のようになる筈だ。イノベーションは、山の頂上を目指す企業者の働きに見える。

ヤロジスティック曲線

日本の経済発展は終わったと言われている。今日、日本が直面している挑戦とは何か。いかなる国と言えども、新しい社会、新しい経済を迎えるには社会の転換(創造的破壊)が必要である。今、IT革命が、急激かつ大々的な社会の転換を迫っている。日本の挑戦は、社会の転換、企業者のイノベーションではないだろうか。

の世界へ

2. 野球部のマネジャーになって、初めてマネジメントを読む

読み進むうちに、不意に「マネジャーの資質」という言葉に突き当って、みなみは自分にその資質があるのかと思って、ドキッとした。

そこにはこうあった。「マネジャーにできなければならない仕事は、そのほとんどが教わらなくとも学ぶことができる。しかし、学ぶことのできない資質、後天的に獲得することのできない資質、始めから身につけていなければならぬ資質が一つだけある。才能ではない。真摯さである」みなみは、その部分をくり返し読んだ。

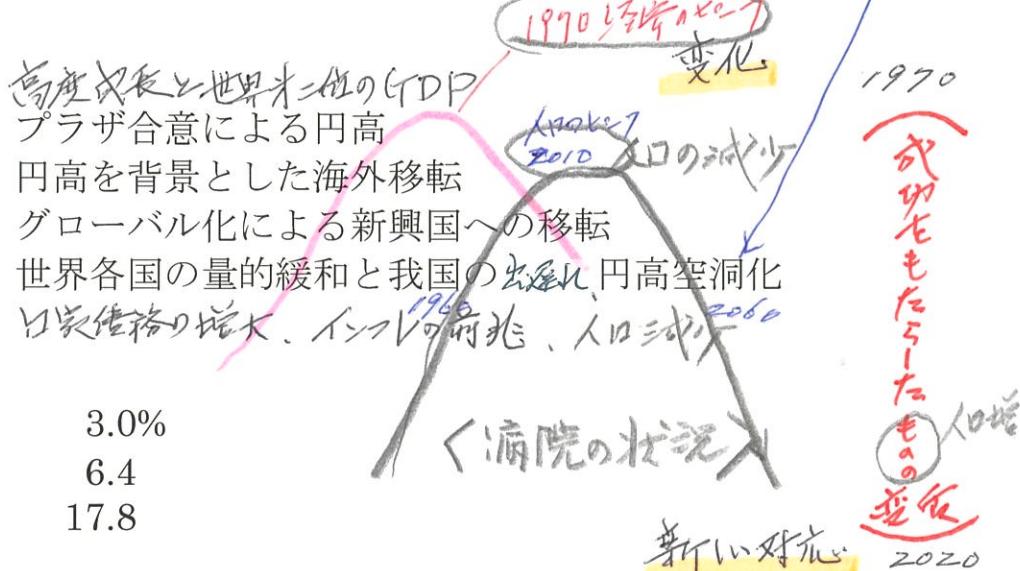
(注)真摯さとは人柄のことである

トライバーは社会洞窟家

○世界中の先進社会が転換期にあるなかで、日本ほど大きな転換を迫られている国はない。日本が50年代、60年代に発展させたシステムは、他のいかなる国よりも大きな成果をあげた。しかし、まさにそのゆえに、今日そのシステムが危機に瀕している。すでに周知のように、それらの多くは放棄して新たなものを採用しなければならない。あるいは徹底的な検討のもとに再設計しなければならない。今日の経済的、社会的な行き詰まりが要求しているものがこれである。

空洞化の経過

1980年後半
1990年中頃
2000年代
2010年代



海外生産比率

1985年度	3.0%
1990	6.4
2009	17.8

国内における雇用機会の喪失、デジタルオートメーションの進展、地域産業の崩壊、技術ノウハウの劣化、国際競争力の喪失

人口構造の老化、高齢化

○事業とは変化、変動する顧客の要望に対する挑戦
は対応である。

(社会) (環境)

易経

日本の最大の二つの追跡 (ジム・ロジャース)

- ① 1990年ハブル崩壊 ... 何百社ある企業と銀行をつぶす。救済(新規開拓)
淘汰
- ② 2008年金融危機 ... 繼続して景気前線(政治や首脳の勢力拡大の影響)下降

(マネジメント・エッセンシャル版 29~36、137~141 頁)

集団が、一つの目標を達成しようという時、その集団(組織)に成果をあげさせようというのがマネジメント(経営)である。(経済的成果)

○目標設定において中心となるのは、マーケティング(顧客の創造)とイノベーション(価値の創造)である。なぜなら、顧客が代価を支払うのは、この二つの分野における成果と貢献に対してだからである。

○市場についてのデュポン社の話は聴くに値する。同社が成功した時、独占的供給者の地位を維持するのは、開発コストを回収するところまでである。その後は、特許権を開放し、競争相手を作る。100の80%は、250の50%よりも小さい。供給者が複数の時、一社では想像できないような使途の発見と発展があり、市場は急速に拡大する。(創業者利益と市場の拡大のバランス)

○アメリカで鉄道が衰退した理由はその職場に魅力が無くなったからである。経営資源の三つの目標が確保できなくなったからである。三つの経営資源である物的資源、人的資源、資金についての目標が必要である。特に良質の人材と資金を確保できなければ企業が永続できない。

産業の
重要性

○マーケティングの目標は、①既存の製品についての目標、②既存の製品の廃棄についての目標、③既存の市場における新製品についての目標、④新市場についての目標、⑤流通チャンネルについての目標、⑥アフターサービスについての目標、⑦信用供与についての目標である。(すなわち、顧客の創造である)

logic

○必要なものは、長期計画ではなく戦略計画である。①戦略計画は魔法の箱ではない。思考であり、資源を行動に結びつけるものである。②戦略計画は予測ではない。それらは道具にしかすぎない。戦略計画とは、手法ではなく責任である。③戦略計画は、未来ではなく、すでに起こった未来に関するものである。④戦略計画は、より大きなリスクを負担できるようにすることである。

戦略と
戦術

Strategy is easy, operations is difficult.

戦略 — 失敗がすぐには解らない

パールハーバーでの戦艦攻撃(航空母艦にすべき)

間違ったことを上手にやることが最も大きな問題

戦術 — すぐに結果が出る

M マーケティング

E イノベーション — 制約からの脱出、革新(価値の創造)

戦略 — ビジョン — 戦術 Marketing Innovation
(車の設計) (車の生産) (車の運転)

8. 成功をもたらしたものの変質そして変化

平成 28 年 2 月 1 日 (月)

過去に成功をもたらしたものが変質している。

ドラッカーが「日本では、2000 年の初めになお労働人口の 1/3 が製造業で働いている。この国が競争力を維持してゆくためには 2010 年までにこれが 1/8 になっていなければならない」と評した。ところが、2016 年になってもそのような大きな変化(現在も 30% 以上)はない。日本は変化していないのではなく、世界が変化して、その結果、日本の強味は大きく縮小した。

流通は現代の重要産業である。しかし、1960 年代後半に流通革命の旗手としてスーパー・マーケットが登場した頃、業界は暗黒大陸と呼ばれていた。

当時、東京大学の林周二助教授の「流通革命」を読んだ。1960 年代の製造業の合理化と生産コストの低減を受けて、なおそれに反応しない弾力性のない硬直化した流通機能の進化の必要がテーマであった。流通過程の複雑さと後進性を指摘し、流通の近代化による大量消費の必要性、何層もの卸を整理してメーカーから小売までの経路、すなわち流通チャンネルを太く、短く、多くする必要があると説かれていた。その後 50 年以上を経て、スーパー、コンビニ、宅配の進化、大型で新しいモールなどを見ると流通革命は実現したと思える。

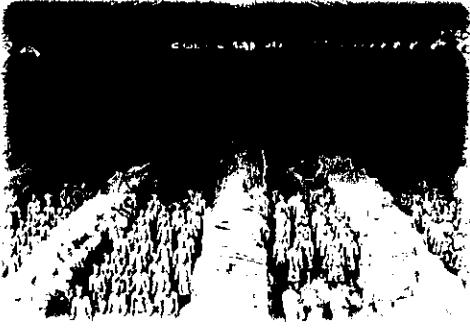
同様のことが、現在の情報革命にも言えることではないか。

アマゾン、カードットコムなどの盛況は、e コマース時代の到来を思わせるが、全商取引に占める EC 化比率は、日本では 4% を超えた程度であり、欧米の 10% を超える比率と比較すると未だ低い。新聞、雑誌、教育や人材開発のウェブ化も遅々として進んでいない。

しかし、変化の予感はあり、流通革命に要した期間約 50 年に較べると、情報革命は未だ 20 年そこそくしか経過していない。20 年後に人間の労働の 50% は機械に変転換されるという話もあり、変化は急激に進むかもしれない。

情報革命は、人の作った組織を変化、短期化するだろう。

会社の寿命は 30 年というが、今後、それほど長命な企業はほとんどなくなるのではないか。約 5 年前、沖縄における長寿企業の調査を行ったが、約 20,000 社の沖縄の会社中 50 年以上継続しているものは 100 社(0.5%)程度であった。企業の寿命は短くなり、それに比較して働く人の労働期間は 50 年へと変化しつつある。



変化とスピード

(10月のごあいさつ)
平成29年10月1日(日)

先週、西安の観光旅行に行った。

行って驚いたのは、始皇帝の兵馬俑と長安城と道路の車の多さであった。始皇帝は不老不死の薬を求めたというが、人一倍聰明で勤勉な始皇帝がそのような不合理なものを求める筈はなく、少しでも長く、多くの仕事をしたいと、健康長寿の薬を求めていたのであろう。そして後世にその偉大さを残さんと造った始皇帝陵の兵馬俑を見て、戦士の活気と戦馬や戦車の精巧さと構想・規模の大きさに息をのんだ。始皇帝が2200年前に望んだ健康な生命は先見の明であった。

シルクロードの起点である長安城は、2000年を超えてその巨大な輪郭と面影の一部を陝西省の首都西安市に残している。バスで市街を走り乍ら、本の知識を借りて往時の繁栄を想像した。

中でも最も驚かされたのは、道路に溢れる自動車の多さである。西安市(市は日本の県に当る)の面積は、10,990 km²(大阪府8,395 km²)、人口825万人(大阪府880万人)で、人口の規模は中国全都市の中の第23位ということであるが、その車の多さは、東京より混雑している感じがした。2年前に行った上海、4年前の北京と同じイメージで、オートバイの多さも目に付いた。

ガイドの話によると、今から30年前に西安市で結婚するカップルの最必需品は、①自転車、②時計、③ミシンだったという。いずれも働いて生活を維持、向上させるようなイメージである。1978年から始まった鄧小平の改革開放政策は中国を大きく変化させた。そして今から15年前には、①テレビ、②自動洗濯機、③冷蔵庫と変化した。生活の向上と余暇の重視が想像できる。

現在の西安の人々の最も関心のあることは、健康な生活ということであった。中国において、富裕層が増加している。その最先端地とは言えない西安においても人々の生活の向上や多様化の要求は確実に変化、進展していることがわかる。日本の歩んできた行程をビデオで早送りしているような中国を感じながら、変化と向上の極致を想像してみた。

10. 政治家の数学的思考

平成 27 年 2 月 1 日 (日)

アメリカの対日戦略、二つの世界の創設と分数曲線

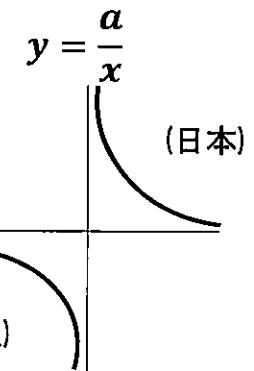
これはオドロキ！！日本を二つの世界に分けた分数関数！！

「一ドル=三六〇円」は日本の輸出促進 一 経済重視

戦後日本の経済再建は、輸出の促進であり、それは再軍備をさせない再建、戦争の放棄である。

「一ドル=一二〇B円」は沖縄の輸入促進 一 軍事基地重視

米国にとって第一の目的は、沖縄の米軍基地であり、そのための経済的諸条件の整備を図ったのは、基地の存在による輸入への依存と経済的安定である。



瀬長亀次郎の家賃発言と基地の積分思考

沖縄の政治家で、尊敬する人は誰かと問われて、瀬長亀次郎と答えた。

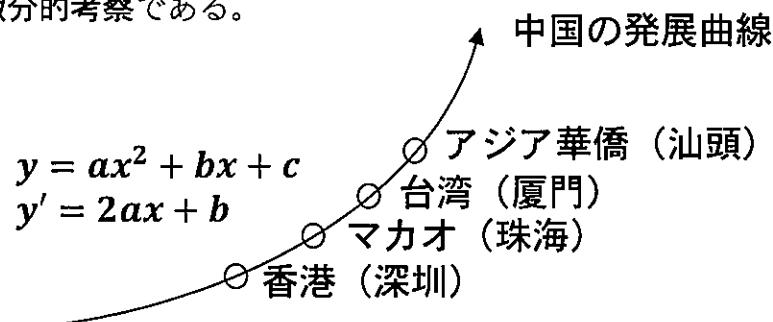
大衆左翼運動家で沖縄人民党を結成し、書記長、那覇市長、衆議院議員、日本共産党副委員長を歴任した瀬長亀次郎は、沖縄の米軍基地について、家賃をもらわなければ…と発言したという。それは米軍基地の存在について、地主の小さい軍用地代や情けない補助金を超えた目に見えない沖縄の対価を積分すれば“大きな家賃”になるという考えだと思った。

沖縄全体の家賃（沖縄という全体の使用料、即ちソフト的な考え方）に着眼している一流の政治家の思考に感心した。

$$F(x) \text{瀬長亀次郎の積分} = \int f(x) \text{沖縄の米軍基地} dx$$

鄧小平の発展曲線、微分思考

鄧小平は、中国社会、経済の発展という大きな構想（曲線）をして、その実現を導関数でとらえている。そして「特別区が窓口である。技術の窓口、管理の窓口、知識の窓口、または対外政策の窓口でもある。」と述べている。深圳、珠海、廈門、汕頭を中国の発展曲線の各接点とすれば、その接線が深圳を香港返還を視野に入れた海外資金の受入れと政治的な準備、同様に珠海をマカオ返還に備え、廈門を台湾問題の解決として視野に入れている。汕頭は東南アジアと香港の華僑の資金の受け皿という経済的目的。これらは発展曲線の接点、導関数であり、微分的考察である。



①

I 現代の経営

①102

第2章 マネジメントの仕事

2017.04.06

産業革命と経済

1. マネジメントを理解

- (1) 組織を生きた存在とするために
- (2) 経済的な成果をあげる機関
- (3) 事業のマネジメントとは
- (4) 直感的なものではない

(マネジメント)

2. 創造的な活動としてのマネジメント

- (1) 望ましい成果を得るための行動
- (2) 機械的な存在ではない
- (3) 新しい経済を作る責任

3. 経営管理者もマネジメント

- (1) 生産的な企業を育てる
- (2) 資源の総計 < 成果の産出
- (3) 成長可能な資源は人的資源だけ
- (4) 生きた存在を生み出す
- (5) 部分の集合を超えた総体
- (6) 経営管理者への投資

4. 人と仕事のマネジメント

- (1) 人を資源として見る
その特性、能力、限界
- (2) 動機づけ、参画、満足
- (3) 仕事を通じて満足させる

5. 第4の次元—時間

- (1) 現在と未来という2つの時間
- (2) 目前の利益と長期的な利益
- (3) 現在と将来を満足させる
- (4) 当選するための現在と公共に対する将来の責任

情報革命と人工知能

1. 人工知能の活用

- (1) 活動を生きたものにする
- (2) 満足感、達成感をあげる
- (3) 本質的なものである

— AI、マネジメント

2. 創造的な活動のためのAI

- (1) 機械的な存在ではない
- (2) 新しい価値を作るもの

3. AIの活用

- (1) 生活のレベルアップ
- (2) 経済活動のレベルアップ

創造活動のレベルアップ。

創造性は大切

AIが

4. 人とAI

- AIの後には人が居る
- 人はAIと一緒に居る

易

5. 企業とは変化を利するものである
 企業精神とは既に行っていること
 もしくは新しいことを行うことに
 価値をもつものである。

セイの企業家、权威に対する否定
 イベント開催などから時代の創造的破壊力ある

第3章マネジメントへの挑戦

産業革命と経済

1. マネジメントに要求されるもの

- (1) 分権化、柔軟性、自立性
環境への挑戦、変化への挑戦
- (2) これはプロセスに焦点を当てるということ、
技術や製品にではなくて・・・
マネジメントとはプロセスを効果的に管
理することである。
- (3) デジタル化はプロセス **システム** である

2. オートメーションとは何か（新たな産業革命）

- (1) オートメーションは、仕事の組織についての概念である。従って工場生産だけではなく、流通や事務の仕事の組織化にも適用される。スイッチが膨大な富を生むわけではない。
 ①それは概念であり、安定した一つの基
本パターンが存在する
 ②調和した一つの総体としてのプロセス
である。働く人がいなくなるというわ
けではない
 ③目的と手段、投入と产出のバランスを
図るためのコントロールの概念である
- (4) オートメーションの要求するもの
 - ① より多くの経営管理者を必要とする
 - ② 責任と意思決定をトップに集中しよ
うとする企業は恐竜のように亡びる
 - ③ デジタル化は、非人間的機械的部分か
らのより高度な挑戦と思える。
 - ④ オートメーションの機械的部分を単
に肉体的部分の効率化と考え、組み入
れたプロセスの調和を図り、プロセス
をマネジメントすることが重要で
ある。人間的、精神的な部分はない
 - ⑤ オートメーションの本質は技術では
ない。それは一つのコンセプトであ
る。

2017.04.06

情報革命と人工知能

1. AIの活用

- (1) AIは技術である
人が働きかけて初めて価
値を生む

デジタル化社会へ

2. 更に新しい情報革命

- (1) AIが価値を生むのではなくて、AIを活用する人が、
社会が価値を生む
- (2) AIは単なる技術ではない
それを一つのコンセプト
に高めねばならない
- (3) AIの要求するもの

(4) ネットに要求
されるものは、企業など
との創造的破壊で
ある。

経済の中心は個人、
(5) 経済は、企業を
外生変数として扱い直す
しない。タイミングも、ルックスも、
フリードムも……

(6) 二つめの中心、企業を
経済学と経営活動の中から
位置づけるべきだった。

産業革命と経済

3. オートメーションはプロセスであり、それを理解し、組織的に適用する国がリーダー的な地位に立つことは疑う余地がない。

- (1) 20世紀前半、大量生産を理解し、適用し、マネジメントすることによって世界のリーダー的地位を得たアメリカ、過去に有効であったものは、今変質している
- (2) 今後は、オートメーションを理解し、それをプロセスとして適用する国が、その生産性と富において世界のリーダー的地位に立つ。
- (3) 情報革命は、更にその先の過程か
オートメーション=デジタル化…プロセス進歩、発展というのはプロセス化なのか

4. オートメーションと人間

- (1) 新しい技術は、更に別の技術をもつ。教育を受けた、より多くの人間を必要とする
- (2) 大量生産は人から仕事を奪わない
- (3) 技術の変化は人の労働を余剰としない

5. マネジメントに要求されるもの

- (1) これまで以上に経営管理者が必要である
- (2) 責任能力、ビジョン、リスク選択、経営知識
人のマネジメントが増大していく
- (3) 意思決定を中央集権化しようとする企業は
亡びる
- (4) オートメーションは、一挙にではなく、徐々に確実にやってくる

(5) いへーとが必然である、いへーとが
機会がすれながらある野において、
資源の最適化にとどまることにヒーリスクの
大きさとはない。泥沼にまみれ
企業精神を崩さないでください。

情報革命と人工知能

3. AIはプロセスの中の一部である

- (1) AIをプロセスの中に取り込まなければならない
- (2) AIとその本質を理解しなければならない
- (3) 現在のAIの先を常に考え、見る

4. AIの活用と人

(表面)	(裏面)
AIを活用する人	AIのプログラマを作る人
AIの生み出す	経済社会
	AIのためのXA

5. 人に要求されるもの

企業は、変化を専門かつ健全
なものとする。

変化をさかし、変化に対応し、
変化を機会として利用する。

企業は、生産性が低く、
成果の多い分野を、生産性が
高い、成果の大きい分野に資源を
動かす。そこには成功しないかも
しないというリスクはある。しかし、多少
リスクも成功するにはかかるリスクをも

現代の経営 / IN / 第4章シアーズ物語

変化を見つける
それに対応する!!

- 事業のマネジメントとは何か、事業のマネジメントには何が必要か、変化を見つけそれに対応することである。

(事業といふものは顧客の創造である) …事業の目的

事業のマネジメントは何が原因で変化するか

— この答はシアーズ・ローバックの物語に優るものはない

変化を見つける
ためには、
何をするか?

○農民の孤立した市場の理解と認識

— 新しい流通チャンネル、市場の開拓

農業、農村の変化を見つける

○五つの領域におけるイノベーション (第一に市場を見つける)

- ① 農民のニーズに応える商品のメーカー
- ② 大都市に行けない農民のための通信販売カタログ
- ③ 売手は、「委細なく返却致します」
- ④ 通信販売の低コスト輸送の発送工場
- ⑤ 人間の組織を作りあげる

○経営者

リチャード・シアーズ (創業者・社名)

1886年カタログによる時計の販売を始め、1893年エローズとシアーズローバックを設立

— ジュリアス・ローゼンウォルド (済みの流れ)

第一期・農民ニーズに対応 — オッド・ドアリング (発送工場)

農村を歩いて、農民は何に不自由し、何を欲しているかを徹底して調査した

— ロバート・E・ウッド (第二期・市場の変化、小売店に転換)

交通革命への対応、郊外進出、都心の出入口でキャッチ、分権制度

— T・V・ハウザー (組織と人材の育成)

1978年 店舗数900 総売上172億ドル (小売業世界一) 1987年売上266億ドル

— 時代の終りか (広報・女性向けファッショ・通信販売)

ライバルのモンゴメリ・ウォードなどの競争激化、転機

(イノベーションとは?)

いかなる事業にも、三種類のイノベーションがある。すなわち、①製品とサービスにおけるイノベーション、②市場におけるイノベーションと消費者の行動者価値観におけるイノベーション、③製品を市場へ持つて行くまでの間におけるイノベーションである。

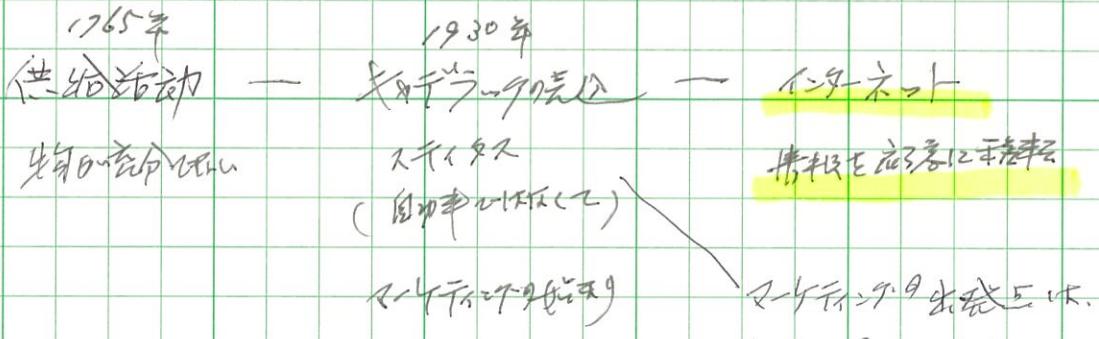
(x) 情報を握る者が実权を握る

製造会社 → 流通会社 → 営業

販売
流通
販賣
流通
販賣

インターネットは新しい流通形態なのか → は、？

萬能のインターネット
万能のインターネット



(それがわかるまでインターネットと云ふ)

インターネットは新しい流通形態か (はい)
(あらゆるものがインターネットと云ふ)

(5) インターネットは流通形態か (いいえ)、なぜか

（インターネットが他の流通形態ではない）

・ コマース

・ インターネットとマーケットとの違い



微分の定石

(変化の節目と瞬間を把握する)

H30. 7. 2

H30. 5. 2

会計と経営のプラッシュアップ

平成 30 年 3 月 5 日

山内公認会計士事務所

次の図書等を参考にさせていただきました。

(微積分のはなし 大村平著 1985.3 日科技連出版社刊)(予測の技術 内山力著 2017.3SB クリエイティブ刊)

(微分・積分を知らずに経営を語るな 内山力著 2012.3PHP より)

(Excel で学ぶ微分積分 山本将史著 H24.8 オーム社)(鄧小平 エズラ・ヴォガール 益尾知佐子訳 日経 2018)

I 世の中(顧客)の変化

変化の節目と瞬間

経営も経済も教科書

1. 平家物語

祇園精舎の鐘の声、諸行無常の響あり、沙羅双樹の花の色、おごれる者も久しからず、ただ春の夜の夢のごとし。盛者必衰のことわりをあらわす。形も、位置も、温度も、世相も、価値観も...すべてが変化する。

微分は変化の節目と瞬間(導入期、成長期、成熟期、衰退期)を把握する。

微分は変化の仕方を勉強するものである。

微分は、どう変化しているか (変化のようすを調べる) (ライフサイクル)

この関係、どのようにして積分の計算に微分が入って来たか。

積分は、その結果どうなったか (動いた結果) (グラフの面積)

△ いじはいて
との方同じに仕事

微分は一瞬の勢い、変化をとらえる。(動き) 接線によって(台風の変化)

瞬間の変化量 (カメラのシャッターで写真) 微分は瞬間の極限の
変動する変化量 (電車の中で感じる揺れ)

変化率をもねる

変化率とは接線の傾きである

変化している瞬間の動き、傾きは、1点で接する接線で表す。

接線は、曲線に対して1点のみで接する。

このことの発展が積分の計算に貢献 (待望の到来) することになる。

21C の初めにおいてアジアの次の変化を理解するために最も役に立つのは鄧小平を理解することである。アジア最大の問題は中国であり、その中国に最も影響を与えたのは鄧小平であった。

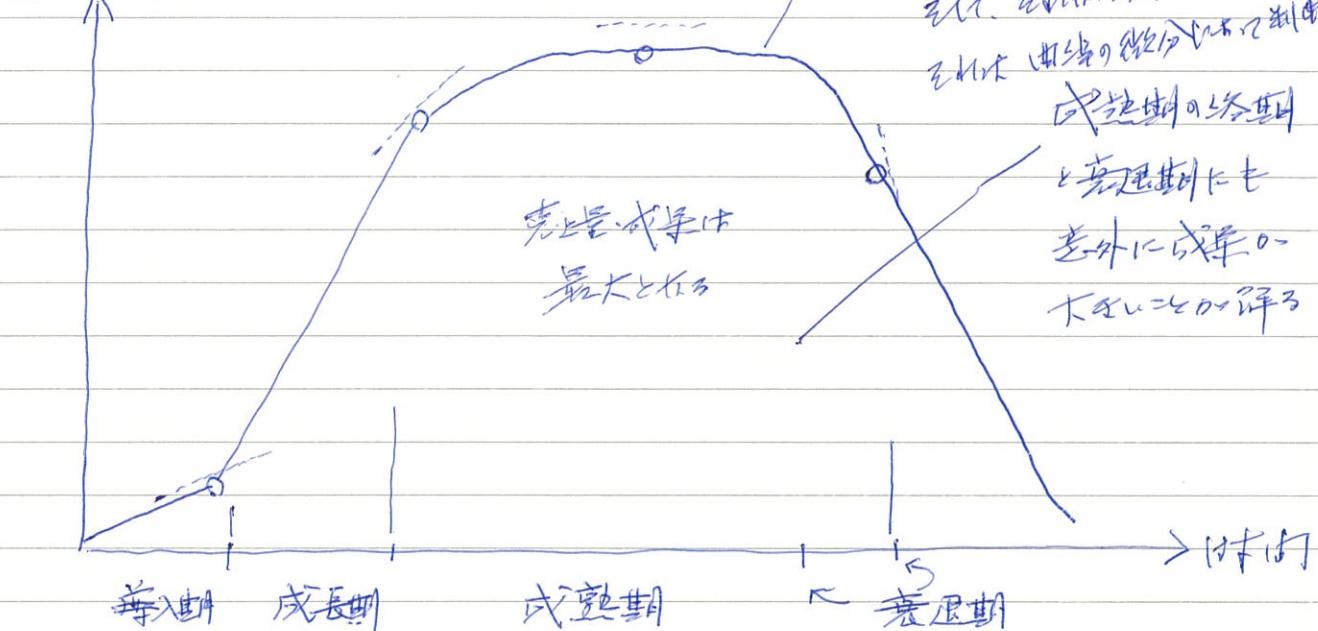
鄧小平は、中國の次の変化を体現した接線であった。中國の明日を読む方法である。

瞬間の極限の変化率

変化は導入、成長、成熟、衰退の4つの時期で起る 1-2

微分と積分の関係

売上高、成績



中止の成長曲線は以下の
です。歴史と指導者の流れを
示します。

導入期、成長期、成熟期、
衰退期の4つの段階があります。

成長期終盤
衰退期初め
意外に成長期
大企業が伸びる

○ 微分は変化の筋道を表す、積分は変化の方法を表す

○ 積分は、ルートによっては元の量を表す

INOUT法・子割り・二乗トネルの式などで 導入期の方法を
導出期の方法、積分法で、

「昨日よりも今日が増えて（微分）」、「今日と未来へとつなげていく（積分）」
といふ物である。

教科の原点は、「いかに（複雑な現象）単純化するか」ということ

微 - 小さく

△ - 正反対

アダマの標準 = 微分 + 積分 = CD法 = CDを積分すると標準になります

積分 = 合ふべきもの = FC(年次)

PROGRAM NAME

PROGRAM NO.

PROGRAMMER

処理図	処理手順
<p>曲線、将来の初回</p> <p>$y = ax^2 + bx + c$</p> <p>$y' = 2ax + b$</p> <p>今口(瞬間)</p> <p>$y = (x^2\text{上か下})$ $y = (x^2\text{下上、下})$</p> <p>(説明変数)</p>	<p>将来の 平行の直線を (平均速度) (落下比と距離) — 将来を知る</p> <p>速度の変化、重さ (距離の差) (各時点での落下速度) — 加速度</p> <p>加速度 (瞬間の重さ) — 現在</p>

邓小平… 中口を豊かにしない口には!! 動方法もそれなりに理解し人
既存の方向性を示すから、口を一つにまとめいくと全ての要素が一目
接続する中口の問題を手本がいい。将来の 2 次曲線か 3 次曲線 対象曲線

邓小平

曲数	走行距離を表す曲数	$y = f(t)$	流れ	将来
導曲数	位置の変化、速度の変化、重さ 変化の傾向	$y' = f'(t)$	変換点	上か下
接線	加速度	$y'' = f''(t)$	接線	今現在

/m の高さから、初速 15 km/h でホルを直角に投げ上げたとき。

1 秒後のホルの高さは、
 期間 $y = -\frac{1}{2} 9.8 t^2 + 15t + 1$ (m) — 将来

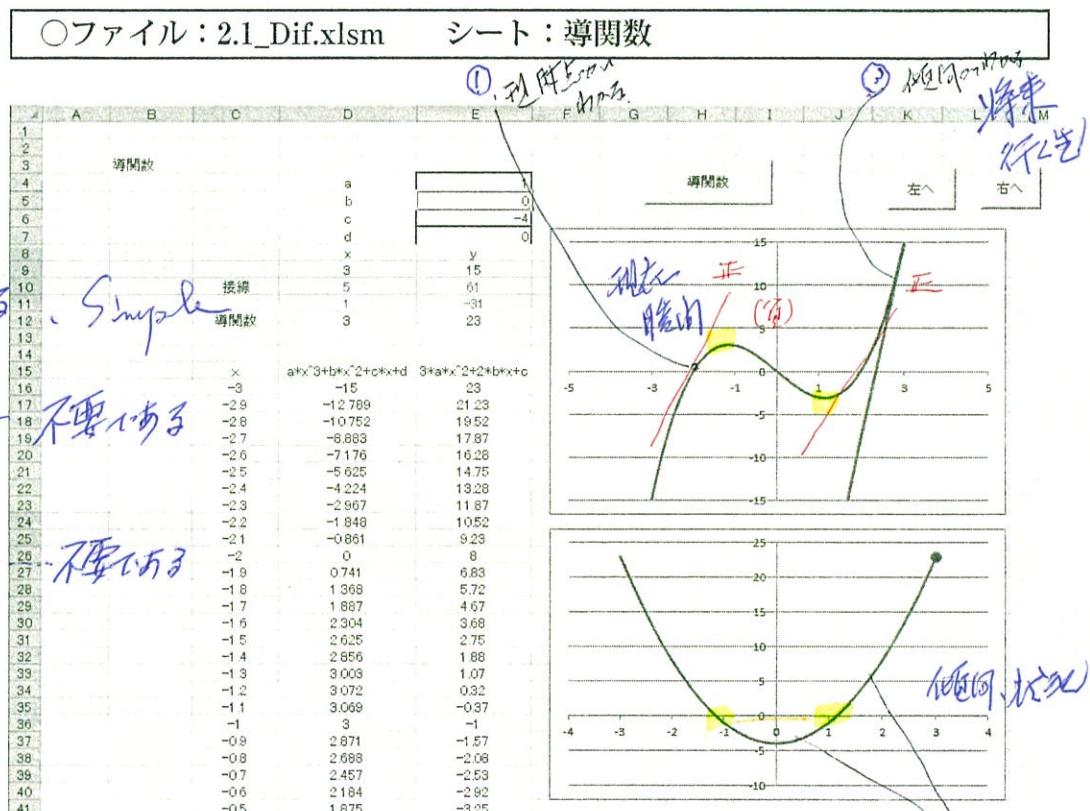
このとき 1 秒後のホルの速さは、
 导曲数 $y' = -9.8t + 15$ (m/s) — 傾向

加速度は
 接線 $y'' = -9.8$ (m/s²) — 現在
 (瞬間)

DATE

「数」シート見出しをクリックします。

●図 2-7 導関数



E列には上で求めた導関数を入力してあります。

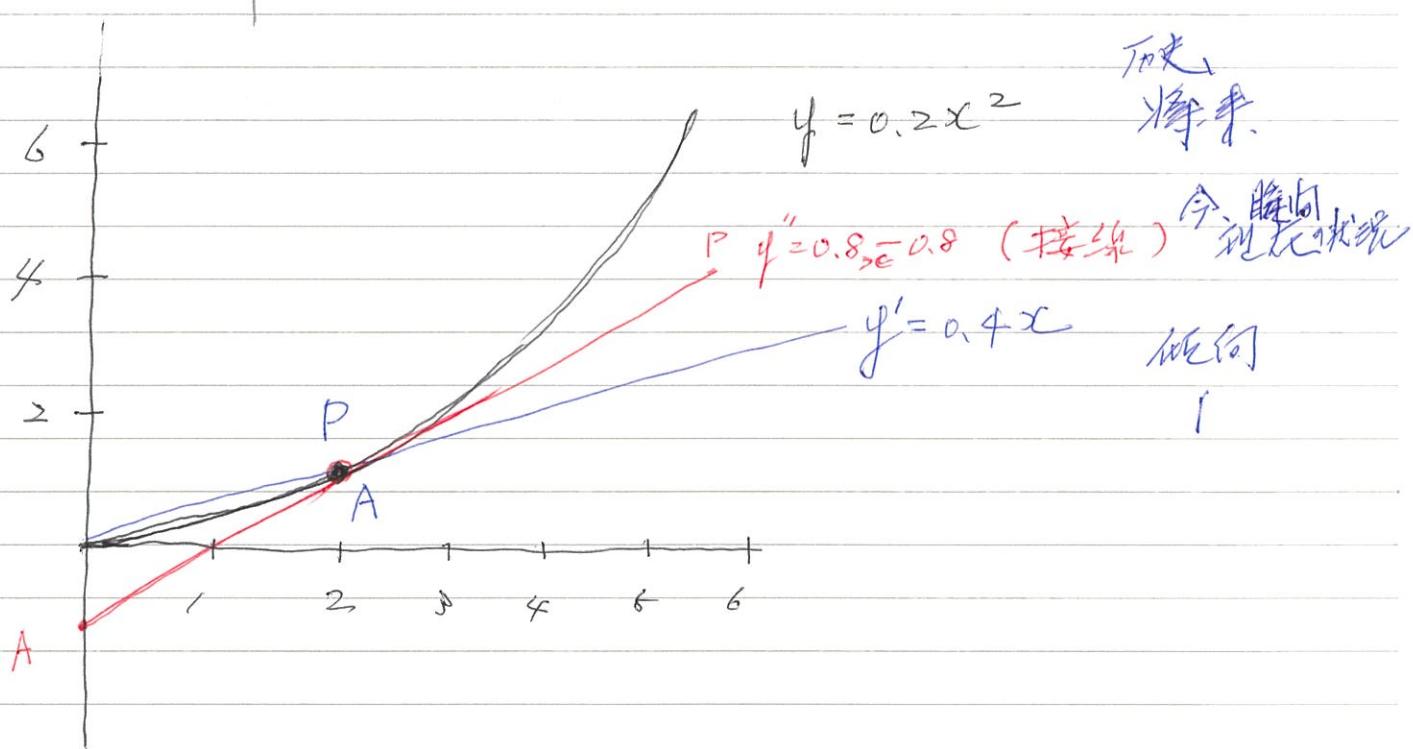
[導関数] ボタンをクリックすると、 x を-3から3まで0.1刻みで動かしながら、各点での接線を描き進めます。同時に下のグラフでは導関数が描かれていて、上のグラフで接線の傾きの値が赤丸で表示されます。

[左へ] ボタンや [右へ] ボタンは、クリックするたびに接線と赤丸を左または右へずらします。じっくり元の関数での接線の傾きと導関数での接線の傾きの値の関係を確認してください。

この場合、 x が -3 から 3 まで移動するにつれ、元の関数（3次関数）での接線の傾き（急な右上がり）が大きな正の値からだんだん小さくなり（緩い右上がり）、3次関数の左の頂点（山）で傾きが平らになり（導関数のグラフで傾きの値が 0 ）、いったん接線が右下がりになり（導関数のグラフで傾きの値が負）、次に3次関数の右の頂点（谷）で傾きが平らになり（導関数のグラフで傾きの値が 0 ）、それから接線の傾き（緩い右上がり）が小さな正の値からだんだん大きくなります（急な右上がり）。

導関数の表現には、 $f'(x)$ 以外にも $\frac{d}{dx}f(x)$, y' , $\frac{dy}{dx}$ などがあります。
 $\frac{dy}{dx}$ の場合、

1962年、700人乗り車両を集めて開催した会議で、助川が毛の大学進歩失敗を批判し、自分は最初からこれを支持してなかったと責任逃れをすると毛は激怒(后)。



(接線式) 上 $(2, 0.8)$ を通る、

傾き $m = 0.8$ の直線の方程式。

$$y - 0.8 = 0.8(x - 2)$$

$$y = 0.8x - 0.8$$

$$x = 2 \text{ で } y =$$

$$y' = 0.4(2) = 0.8$$

上 (a, b) を通る、傾き m の直線の方程式

$$y - b = m(x - a)$$

131

関数

$$y = f(x) = 0.2x^2$$

(落下時間と距離)

導関数

$$y' = f'(x) = 0.4x$$

(各時刻での落下の速さ)

導関数の意味

(1) 時間tによる単位x

始点からの距離y

の増減

(2) 落体各時刻での落下の速さ

$$\left. \begin{aligned} & x=2 \text{ の場合} \\ & \text{変化率} \end{aligned} \right\} \frac{0.2(2+h)^2 - 0.2 \cdot 2^2}{h}$$

$$= \frac{0.2 \cdot 2^2 + 0.2 \times 4h + 0.2 \cdot h^2 - 0.2 \cdot 2^2}{h}$$

$$= 0.8 + 0.2h \quad (\text{ただし } 0.8)$$

傾きと直線式

$$y' = f'(x) = 0.4x = 0.8 \quad (\text{ただし } 0.8)$$

$$f(x) = 0.8x + b \quad (x, 0.8 \text{ を通る} \rightarrow b)$$

標準

標準式は、 $y = (x, 0.8)$ を直線、傾きが 0.8 の直線

$$y - 0.8 = 0.8(x - 2)$$

$$y = 0.8x - 1.6 + 0.8$$

$$y = 0.8x - 0.8$$

点 (a, b) を通る、傾きが m の直線の式

$$y - b = m(x - a)$$

◆微分の公式

12ページで求めた微分の公式は、同じようにして導くことができます。

地道に計算すると公式はできる！
ということを確認すれば、細かい式の計算は眺めるだけで十分

たとえば、 $y=x^3$ の微分は、

$$(x+\Delta x)^3 - x^3$$

$$\begin{aligned} &= \{ x^3 + 3x^2 \times \Delta x + 3x \times (\Delta x)^2 + (\Delta x)^3 \} - x^3 \\ &= 3x^2 \times \Delta x + 3x \times (\Delta x)^2 + (\Delta x)^3 \end{aligned}$$

したがって、

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = 3x^2 + 3x \times \Delta x + (\Delta x)^2$$

$$\begin{aligned} &(a+b)^3 \\ &= a^3 + 3a^2 b + 3ab^2 + b^3 \end{aligned}$$

ここで、 Δx を小さくすると、 $3x^2 + 3x \times \Delta x + (\Delta x)^2 \rightarrow 3x^2$

よって、 x^3 の微分は、 $3x^2$

$$(a+b)^n = a^n + na^{n-1} b + \dots$$

この式はムズカシイから
パスしてもいいです

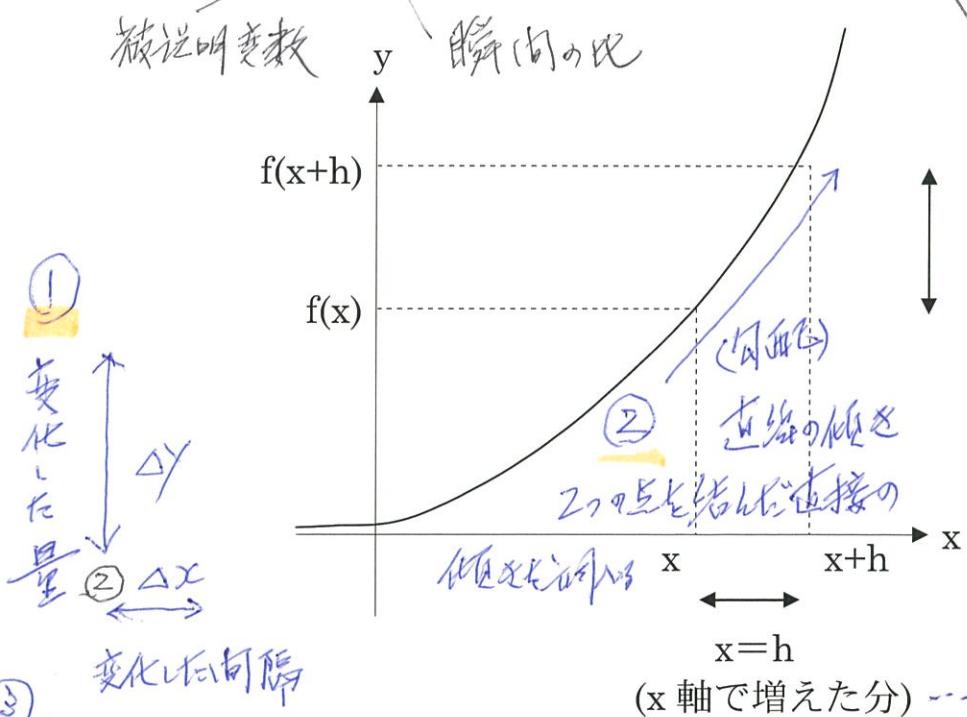
一般に、 $y=x^n$ の微分については、

$$(x+\Delta x)^n = x^n + nx^{n-1} \times \Delta x + \dots$$

となることから、次の公式を導くことができます。

x^n の微分は nx^{n-1}

(3) 微分とは要するに、 x 方向で増えた分量に対する y 方向で増えた分量の比である。 x (横軸) の変化に対する y (縦軸) の変化



$$\Delta y = f(x+h) - f(x)$$

(y 軸で増えた分)

これが微分時における
平均的、瞬間的物事の変化である。

(x 軸で増えた分) → 時間の変化

$\lim_{h \rightarrow 0} h$ をどんどん小さくして行くと、最後には x 点での 機構、傾き(微分)となる

即ち、 $f(x) = x^n$ は $f'(x) = nx^{n-1}$ となる

(4) まとめ

もとの関数 $f(x)$	微分した関数 $f'(x)$
① C (定数)	0
② x	1
③ x^2	$2x$
④ x^3	$3x^2$
⑤ x^n	nx^{n-1}
⑥ x^{n+1}	$(n+1)x^n$
⑦ $\log_a x$	$\frac{1}{x}$
⑧ a^x	$(\log_a a)x$
⑨ $\log_a x$	$1/(\log_a a)x$
⑩ $\log_a f(x)$	$f'(x)/f(x)$
⑪ $f(x) + g(x)$	$f'(x) + g'(x)$

微分は、長い過去

微分は、
今という過去 = 現在を
分析する

微分は過去を集中し、
過去を根っこにする。

これが、微分という。
一分析とは瞬間の変化
をとらえるものである。この
変化の現在と将来の
意味を明確にするところだ。

過去は死んでしまったものの
を今を分析しても意味はない。
分析とは現在と将来の
方を、いかに過去の統計の
流れから新しい統計への

5. 微分、積分と次数

(1) 微分すると次数が下がる。

$$\begin{aligned}x^2 &\rightarrow 2x \\x^3 &\rightarrow 3x^2 \\x^n &\rightarrow nx^{n-1}\end{aligned}$$

微分 = 間
前の項の符号が同じ
前の項が符号が違う
少し

(2) 微分すると次数が 1 つ下がる。

微分とは次数を下げる。

分析とは次数を下げる。

~~分析と下單純化する~~

接線は直線

微分は過去の分析
但し最も近い接線 = 現在を

(3) 次数が下がるとそれだけカンタンになる。 分析している。

次数が上のものを、1 次下げて調べる。

① 変化するものを直線でなぞる。

接線という直線で、曲線をよりカンタンに調べる。

② その直線の変化のようすが、もとの曲線より 1 つ次数が下のより簡単な式で表される。

(4) たとえば、放物線 $y=x^2$ の変化のようすを調べる場合

$y=x^2$ の曲線を接線でなぞると $y=2x$ となる。

このとき、 x が 1, 2, 3, 4, 5... と変わると、 $y=x^2$ の曲線の値は、1, 4, 9, 16, 25... となり接線 $y=2x$ の直線の傾きは、2, 4, 6, 8, 10... と変わる。

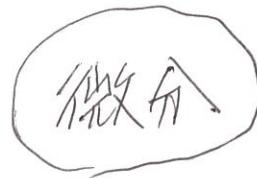
接線の変化のほうがより単純。

(5) 放物線 $y=x^2$ の変化のようすが分からぬときでも、 $y=2x$ (接線、比例式) でカンタンにもとの放物線の変化のようすがわかる。

微分とは変化率を求めるものである。
それは位置を微分すると速度にわかるからわかる。
位置変化率を求め、位置の変化が緩慢であれば
速度が小さい、位置の変化率が小さければ
(か) 速度は小さく遅いということになる。

2. ドラッカー

changeの瞬間
と取り扱い



change オバマ、但し定見のことではない。

それは微分ではないか、always change, anytime change

変化する様子を把握して、そしてこれを全体に合理的につなげられるか。

変化、動きの動向をつかむ!!



The question, What does the customers value?

-what satisfies their needs, wants, and aspirations- is so complicated that it can only be answered by customers themselves.

(1) Scan the environment

(2) Revisit the mission

(3) Know your customers

(4) Customers are never static (fixed)

変化する瞬間をとらえる

関数 f とは、

$f <\text{診療科目}> = f(<\text{症状}>)$ のような感じ

<内科> (<お腹がいたむ>)

f (概況) = 内容、状況

一般的な記号

変 数 : x, y, z ... l, m, n

座標位置 : P, Q, R

定 数 : a, b, c, d, ...

関 数 : f, g, h

体 積 : v-volume

半 径 : r-radius

経営資源とは

"生産要素" である。

企業活動は、ヒト、モノ、カネ、そして時間と情報を加えた5つの要素の動き、すなわち、5つの経営資源の活用であると言える。

①どれだけ変化したか、変化の量というより

②どれだけの間に、どれだけ変化したか、変化の割合を調べる方が、より変化のようすは情報としてよく解る

そして変化のようすは傾きで表わされる。(坂のように)

勾数 - 学用数 - 接線

古代

2018.07.02

史記卷一

五帝本紀第一

〔集解〕凡是徐氏義，稱徐姓名以別之。餘者悉是駟注解，并集衆家義。

〔索隱〕紀者，記也。本其事而記之，故曰日本紀。又紀，理也，絲縷有紀。而帝王書稱紀者，言爲後代綱紀也。

〔正義〕鄭玄注中候勅省圖云：「德合五帝坐星者，稱帝。」又坤靈圖云：「德配天地，在正不在私，曰帝。」案：太史公依世本、大戴禮，以黃帝、顓頊、神農、黃帝爲三皇，少昊、顓頊、高辛、唐、虞爲五帝。裴松之史目云：「天子稱本紀，諸侯曰世家。」本者，繫其本系，故曰本；紀者，理也，統理衆事，繫之年月，名之曰紀；第者，次序之目；一者，舉數之由，故曰五帝本紀第一。

禮云：「動則左史書之，言則右史書之。」正義云：「左陽，故記動。右陰，故記言。言爲尚書，事爲春秋。」案：春秋時置左右史，故云史記也。

黃帝者，^{〔一〕}少典之子，^{〔二〕}姓公孫，^{〔三〕}名曰軒轅。^{〔四〕}生而神靈，弱而能言，^{〔五〕}幼而徇

齊，^{〔六〕}長而敦敏，成而聰明。^{〔六〕}

〔一〕集解徐廣曰：「號有熊。」

〔索隱〕案：有土德之瑞，土色黃，故稱黃帝，猶神農火德王而稱炎帝然也。此以黃帝

〔五〕集解

徐廣曰：「墨子曰『年踰十五，則聰明心慮無不徇通矣』。」駟案：徇，疾；齊，速也。言聖德幼而疾速也。

〔索隱〕斯文未是。今案：徇，齊，皆德也。書曰「聰明齊聖」，左傳曰「子雖齊聖」，謂聖德齊肅也。又案：孔子家

語及大戴禮並作「叡齊」，一本作「慧齊」。叡，慧，皆智也。太史公採大戴禮而爲此紀，今彼文無作「徇」者。史記舊本亦有作「濬齊」。蓋古字假借「徇」爲「濬」，濬，深也，義亦並通。爾雅「齊」「速」俱訓爲疾。尚書大傳曰「多聞而齊給」。鄭注云「齊，疾也」。今裴氏注云徇亦訓疾，未見所出。或當讀「徇」爲「迅」，迅於爾雅與齊俱訓疾，則迅濬雖異字，而音同也。又爾雅曰「宣，徇，遍也。濬，通也」。是「遍」之與「通」義亦相近。言黃帝幼而才智周徧，且辯給也。故墨子亦云「年踰五十，則聰明心慮不徇通矣」。俗本作「十五」，非是。案：謂年老踰五十不聰明，何得云「十五」？

〔六〕正義

成謂年二十冠，成人也。聰明，聞見明辯也。此以上至「軒轅」，皆大戴禮文。

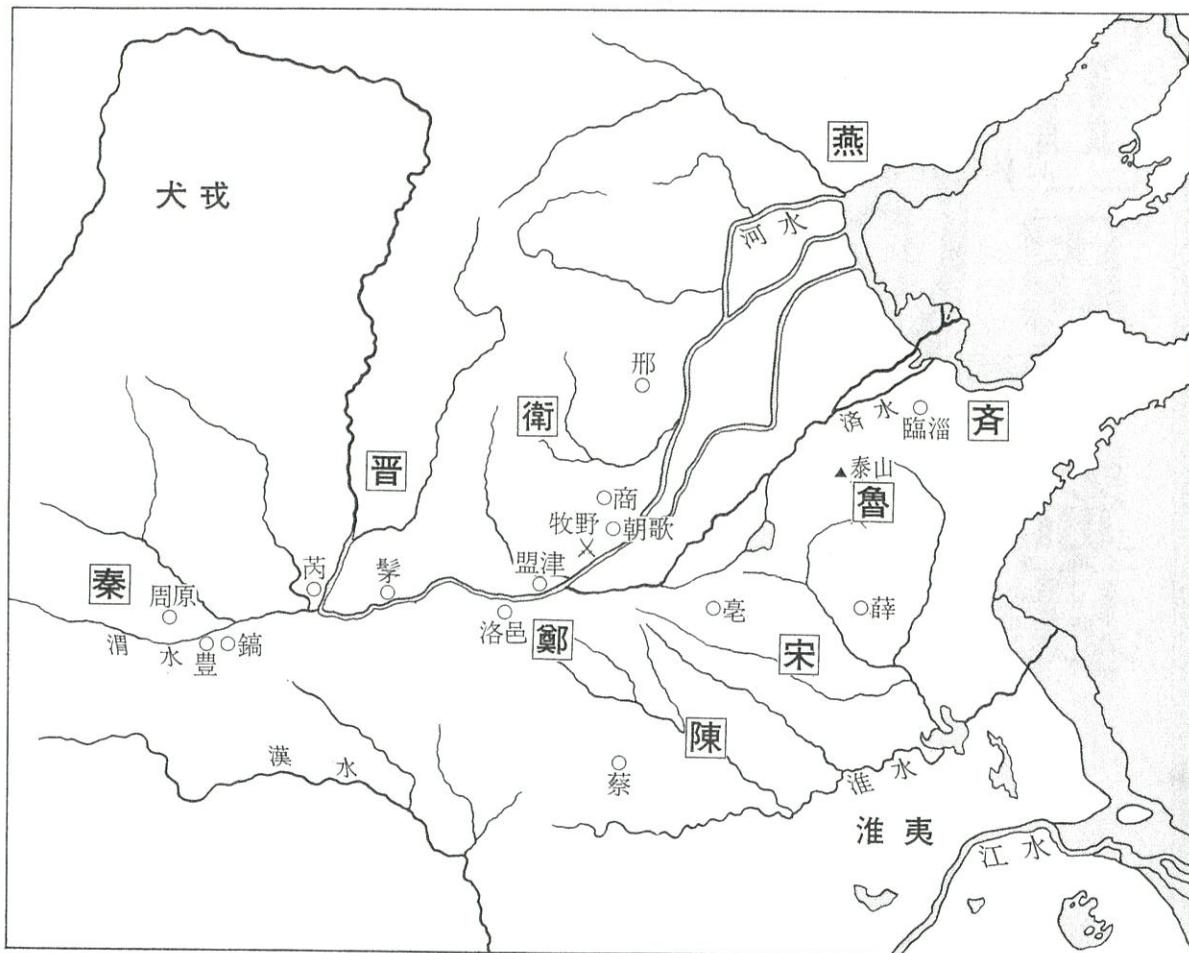
軒轅之時，神農氏世衰。〔一〕諸侯相侵伐，暴虐百姓，而神農氏弗能征。於是軒轅乃習用干戈，以征不享，〔二〕諸侯咸來賓從。而蚩尤最爲暴，莫能伐。〔三〕炎帝欲侵陵諸侯，諸侯咸歸軒轅。軒轅乃修德振兵，〔四〕治五氣，〔五〕蓀五種，〔六〕撫萬民，度四方，〔七〕教熊羆貔貅驍虎，〔八〕以與炎帝戰於阪泉之野。〔九〕三戰，然後得其志。〔十〕蚩尤作亂，不用帝命。〔十一〕於是黃帝乃徵師諸侯，與蚩尤戰於涿鹿之野，〔十二〕遂禽殺蚩尤。〔十三〕而諸侯咸尊軒轅爲天子，代神農氏，是爲黃帝。天下有不順者，黃帝從而征之，平者去之，〔十四〕披山通道，〔十五〕未嘗寧居。

〔一〕集解

皇甫謐曰：「易稱庖犧氏沒，神農氏作，是爲炎帝。」班固曰：「教民耕農，故號曰神農。」

〔索隱〕世衰，謂

殷末周初の中国



司馬歴史紀工 翻者の条件 1987.11 德川書店より

1978年
三中（含加鄉小學）地主戶 No.1415. 12-1.

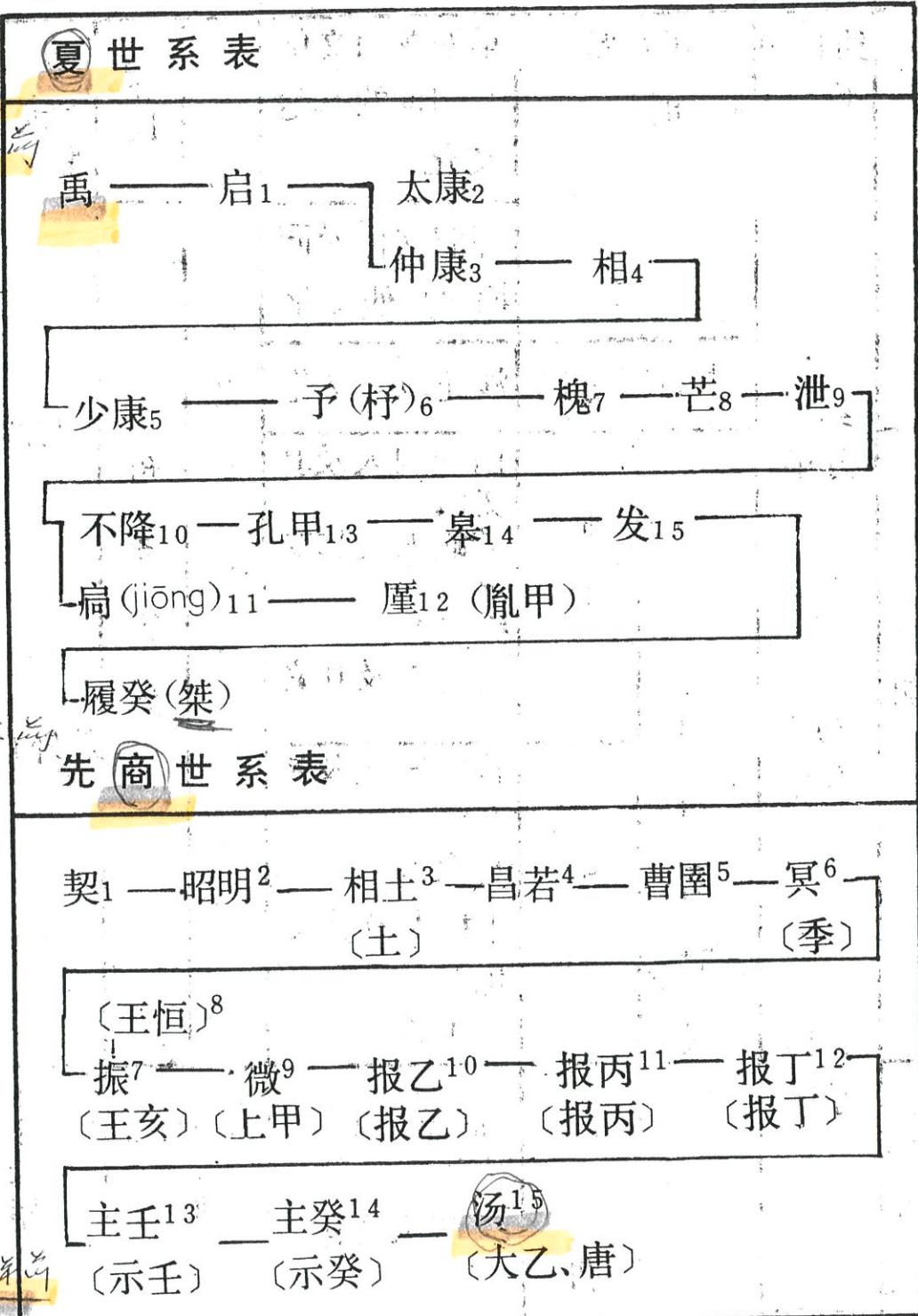
文部省は、この年は「國勢調査」を実施する強制的手段を取ることに

指導陣は既定化し、1996年に政权を握ったばかりの华門陣が実効的地位を
与えられたといい、この後の政權は不完全化、海外の資本と技術は中国に譲渡
するという危機が生じる。指導陣は又新長征団体として登場する。
鄧自身にとっても、年齢と職務上の逼害工作、权力と實際に掌握する能力の
重合化、华中、党中央、国务院总理、中央軍委首會議席地位に至り、
鄧と华中の間の嫌な空氣が濃く感じられる。元二把手相手に対する敬意が企みられていて、



邓小平

附录·帝王世系表



注：人名右上角数字为王位继承次序。
方括号中为甲骨文所见之名。

1. トカラ十二時虫 由 人形の头部 人形の足と尾
↓
變化才

同様に易(變化)を説く中

2. 神秘的な占い原点

というよりは、人の能力に対する信頼

3. 易は宿命ではなく

運命開拓の努力を促すものである

「福島を率いて福とせず」 易の本道

4. 楽心者の積極的参加を不可欠の要素としている

5. 事象が次第に達すれば變化し、變化することによって

新しい路線を辿る

これは中元に達するに變化し、後日は月加点

八卦

蓍とは、竹の茎と一本の根から三本の茎を生すといふ草の茎である。蓍を何本かの数え、最終的な数字を一一で表し、その組合せにて吉凶を判断する。

基本は 一 (剛爻、陽爻) と 二 (陰爻、柔爻) である。

一は男、剛強、積極を表す。

二は女、柔順、消极を表す。

$$\begin{aligned} 2^3 &= 8 \\ (2^3)^3 &= 64 \quad (8 \times 8) \end{aligned}$$

この 一と二との 3 本ずつの組合せを作ると 8 種の卦、七組成比がある。

^{1人}
三 乾 = 天 (純粹の陽)

^{2人}
三 坎 = 水 (地表面の(1半分))

^{3人}
三 廉 = 火 (外炎は明るく内炎は暗い)

^{4人}
三 巽 = 雷 (雲氣をもといて地に落ちる)

^{5人}
三 巽 = 風 (天と云の人におへ流動する)

^{6人}
三 艮 = 山 (頂から產生する巣種、基本の山は谷)

^{7人}
三 坤 = 地 (純粹の陰)

^{8人}
三 坎 = 水 (水の字を横に(左の))

表

因 chāng

4/14 1

从黄帝到舜、禹，都是同姓，但立了不同的国号，为的是彰明各自光明的德业。所以，黄帝号为有熊，帝颛顼号为高阳，帝喾号为高辛，帝尧号为陶唐，帝舜号为有虞。帝禹号为夏后，而另分出氏，姓姒氏。契为商始祖，姓子氏。弃为周始祖，姓姬氏。

太史公说：学者们很多人都称述五帝，五帝的年代已经很久远了。《尚书》只记载着尧以来的史实；而各家叙述黄帝，文字粗疏而不典范，士大夫们也很难说得清楚。孔子传下来的《宰予问五帝德》及《帝系姓》，读书人有的也不传习。我曾经往西到过空桐，往北路过涿鹿，往东到过大海，往南渡过长江、淮水，所到过的地方，那里的老前辈们都往往谈到他们各自所听说的黄帝、尧、舜的事迹，风俗教化都有不同，总起来说，我认为那些与古文经籍记载相符的说法，接近正确。我研读了《春秋》、《国语》，它们对《五帝德》、《帝系姓》的阐发都很明了，是人们不曾深入考求，其实它们的记述都不是虚妄之说。《尚书》残缺已经有好长时间了，但散轶的记载却常常可以从其他书中找到。如果不是好学深思，真正 在心里领会了它们的意思，想要向那些学识浅薄，见闻不广的人说明白，肯定 是困难的。我把这些材料加以评议编次，选择了那些言辞特别雅正的，著录下来，写成这篇本纪，列于全书的开头。

玄孙 xuán sūn

洪水 hóng shuǐ

颛顼 zhuān xū

昌意 chāng yì

⑨

4/28

夏禹，名叫文命。禹的父亲是鲧，鲧的父亲是颛顼帝，颛顼的父亲是昌意，昌意的父亲是黄帝。禹，是黄帝的玄孙，颛顼的孙子。禹的曾祖父昌意和父亲鲧都没有登临帝位，而是给天子做大臣。

为

曾祖父 zēng zǔ fù

当尧帝在位的时候，洪水滔天，浩浩荡荡，包围了高山，漫上了丘陵，下民都为此非常忧愁。尧寻找能治理洪水的人，四岳群臣都说鲧可以。尧说：“鲧这个人违背天命，毁败同族，用不得。”四岳都说：“比较起来，众大臣还没有谁比他更强，希望您让他试试。”于是尧听从了四岳的建议，任用鲧治理洪水。九年时间过去，洪水仍然泛滥不息，治水没有取得成效。这时尧帝寻找继承帝位的人，又得到了舜。舜被举用，代行天子的政务，到四方巡视。舜在巡视途中，看到鲧治理洪水干得不成样子，就把他流放到羽山，结果鲧就死在那里。天下人都认为舜对鲧的惩罚是正确的。舜又举用了鲧的儿子禹，让他来继续他父亲鲧治水的事业。

皋陶 yáo tāo

尧逝世以后，舜帝问四岳说：“有谁能光大尧帝的事业，让他担任官职呢？”大家都说：“伯禹当司空，可以光大尧帝的事业。”舜说：“嗯，好！”然后命令禹说：“你去平治水土，要努力办好啊！”禹叩头拜谢，谦让给契、后稷、皋陶。舜说：“你还是快去办理你的公事吧！”

禹为人聪明机智，能吃苦耐劳，他遵守道德，仁爱可亲，言语可信。他的声音就是标准的音律，他的身躯就是标准的尺度，凭着他的声音和躯体就可以校正音律的高低和尺度的长短。他勤勤恳恳，庄重严肃，堪称是百官的典范。

上岸也要喘气
吊

勤恳 qín kěn 部首：攴 庄 zhuāng 严肃 rǒng sè

说一是一，说二是二

和蔼 hé ài 可爱 kě ài 亲 qīn

一步一个脚印

好榜样 hào láng yàng 模范 mó fàn

惰性

十全十美

检阅 jiǎn yuē 检阅 jian yue

召 shào

22

14

斩获 zhān shān 牌位 pái wèi

装载 zài zài

9/22

2014年 月 日

原文见书 P78

榜样 bǎng yàng 先例 xiān lì 榜样 bǎng yàng

辅佐 fǔ zuǒ

祭祀 jì sì

承继 chéng jì

联盟 lián méng

帐篷 peng peng

武王登位，太公望任太师，周公旦做辅相，还有召公、毕公等人辅佐帮助，

以文王为榜样，承继文王的事业。武王受命第九年，在毕地祭祀文王。然后往东

方去检阅部队，到达盟津。制做了文王的牌位，用车载着，供在中军帐中。武王

自称太子发，宣称是奉文王之命前去讨伐，不敢自己擅自作主。他向司马、司徒、
司空等受王命执符节的官员宣告：

“大家都要严肃恭敬，要诚实啊，我本是无知之人，只因先祖有德行，我承受了先人的功业。现在已制定了各种赏罚制度，来确保完成祖先的功业。”于是发兵。

师尚父向全军发布命令说：“集合你们的兵众，把好船桨，落后的一律斩杀。”武王乘船渡河，船走到河中央，有一条白鱼跳进武王的船中，武王俯身抓起来用它祭天了。渡过河之后，有一团火从天而降，落到武王住的房子上，转动不停，最后变成一只乌鸦，赤红的颜色，发出魄魄的鸣声。这时候，诸侯们虽然未曾约定，却都会集到盟津，共有八百多个。诸侯都说：“纣可以讨伐了！”武王说：“你们不了解天命，现在还不可以。”于是率领军队回去了。

乌鸦 wū yā 眸 pò

壬子 rén zǐ 鼋 shé

午未 wù wèi 马 mǎ

河 黄河

乙丑 chǒu 牛 nǚ

未未 wèi wèi 羊 yáng

壬寅 yín 虎 hǔ

申申 shēn 猴 hóu

己卯 mǎo 兔 tù

酉酉 yǒu 鸡 jī

壬辰 chén 龙 lóng

戌戌 xū 狗 gǒu

癸巳 sī 蛇 shé

亥亥 hái 猪 zhū

一、文明の曙光——黄帝の登場——

——中国人はしばしばみずからを「黄帝の子孫」あるいは「炎黄の子孫」と称する。民族の誇りを賭けて大事業に臨むとき、あるいは異郷にあって主体性を確認しようとするとき、とくにそのように称する。「黄帝」とは中国の大地の象徴であり、民族と文明の象徴であり、中国的世界の始祖として人びとの心に生きているのである。司馬遷の『史記』は五人の聖王の記録（五帝本紀）から始まっており、黄帝はその冒頭におかれている。

徳と力を統合するもの

黄帝は少典の子で、姓は公孫、名を軒轅といふ。生まれつき特別の能力を持ち、赤児の時から言葉を話し、幼児のころから頭がよく、少年時代には誠実かつ敏捷、長じては聰明な人物となつた。かれの生まれ育つたころは神農氏の治世がつづいてい、しだいに権威は失われていた。諸侯は争いあつて人民をさんざんに苦しめ、神農氏はこれを制圧することができなかつた。

そこで軒轅（黄帝）は武器・軍隊の使用法を習得して、服従しない諸侯を征伐した。他の諸侯はすべて軒轅をしたうようになつた。ただ蚩尤だけは、特別凶暴で征伐することができないままだつた。おりから、神農氏（炎帝）の子孫が諸侯を侵略するという事態がおき、これをきっかけに諸侯はすべて軒轅に帰属するようになつた。それからというもの、軒轅は徳を修め軍勢を整備し、五氣を收め五種を植え、万民をなつけ、

四方を正し、熊・羆・貔(豹の一種)・貅(虎の一種)・驩虎などの軍團を訓練した。こうして、準備を整えたあと、ついに炎帝と阪泉の地で決戦を交え、三度にわたる戦闘のすえ、勝利を獲得した。ついで、蚩尤(ひぐま)が軒轅の命令に逆らって反乱を起こした。軒轅は諸侯の軍勢を動員して、涿鹿の野で戦い、ついに蚩尤を生け捕りにして殺した。

そこですべての諸侯は、軒轅を推戴して天子とし、神農氏と交代させた。これが黄帝である。天下に服従しない者があれば、出兵してこれを征伐し、平和がもどれば撤兵した。

黄帝には二十五人の男子があつた。そのうち姓を得た者は、十四人である。

黄帝は軒轅の丘に住み、西陵国の娘をめとつた。これが嫫祖(るいそ)であり、黄帝の正妻であつた。嫫祖は二人の男子を生んだが、その子孫からは天下の統治者が出現している。上の子は玄囂(げんこう)。青陽ともいう。青陽は江水のほとりに住んだ。下の子を昌意(じょうい)といい、若水のほとりに住んだ。昌意は蜀山国(しょくさんこく)の娘の昌僕(じょうぶく)をめとつた。昌僕は高陽を生んだ。高陽には聖徳がそなわっていたので、黄帝が亡くなつて橋山(きょうざん)に葬られた後、かれが立つて帝位についた。これが顓頊(せんがく)帝である。

五帝『史記』では黄帝について、顓頊・帝嚳・堯・舜を挙げ「五帝」を設定している。「五帝」という考えは、もともと「木・火・土・金・水」の五要素によって万物の成り立ちと転変を説明する「五行思想」から生まれたもので、五方を司る天帝を意味した。五行を方向に当てはめて、たとえば東(木)の太皞(たいこう)・南(火)の炎帝(えんてい)・西(金)の少昊(しょうほ)・北(水)の顓頊・中央(土)の黄帝が設定され、中央が周辺を従えるとされた。司馬遷はさまざまな伝承を独自の視点から整理し、以上の五帝を選んだのである。道家の尊重する黄帝を筆頭におき、儒家の尊重する堯・舜を付け加えて、あいだを血統的につ

会計と経営のブラッシュアップ 予定

期間 : 30. 7~8

2018.07.02

改定日 2018.06.25

実績 第 1 回	7/2 組織再編税制／D 現 代(1)／微 分／古 代① (ABC と直接原価計算)
第 2 回	9 会社分割／D 現 代(2)／確 率／春 秋② (コーポレートガバナンス)
第 3 回	16 株式交換・移転／D 現 代(3)／積 分／戦 国③ (株式評価)
第 4 回	23 現物分配／N S(1)／回帰分析／始皇・漢④ (プロセス・コンセプト)
第 5 回	30 合 併／N S(2)／グラフ／史 記⑤ (経営分析)
第 6 回	8/6 業態の変化／N S(3)／統計解析／三国・孫子⑥ (日本の財政)
第 7 回	13 ホールディング／創 新(1)／指數・対数／隋・唐⑦ (連結財表)
第 8 回	20 グループ法人税制／創 新(2)／ベクトル／宋・元⑧ (標準原価計算と管理会計)
第 9 回	27 AI と経済／創 新(3)／Visio／明・清・現代⑨ (経済分析)

ToDo : (1)実例の取り組み
(2)最新に改訂