



4. 生産削減の代償としての 有事の危機の増幅 IMFへの  
 発信 有事の危機の増幅とはどのようなことか

ロシア26、日本28、中国31、インド30、イラン33位  
 中国20位

日本は新型コロナウイルスと経済を両立させようとするが、  
 結果的には、コロナ対策の厚みは他国に劣る機会がある。

5. 中小企業数 悪化企業数の増加

6. SINKING 国 IMFへの 増幅

	借入GDP比 %	生産性 トン	貧困率 %
スロバキア	95.1	40.109	15.3
イラン	127.5	39.637	13.2
<u>日本</u>	<u>234.2</u>	<u>44.227</u>	<u>16.1</u>
韓国	38.3	41.351	12.8
インド	85.2	45.705	10.2

非SINKING 国 → SINKING 化

ドイツ	55.8	52.552	9.5
フランス	55.1	52.121	5.5
イタリア	50.9	56.583	7.2

この結果は  
 IMFの政策の厚み  
 コロナ対策の厚み  
 増加している

② コロナの治療薬、ワクチン開発は、何故  
 この国に遅れているのか。困難は何か。同様に

# 「戦後最大の経済危機」の実相

## リーマン・ショックとコロナショックの比較

リーマン・ショック (2008~09年)		コロナショック (20年)
▲5.4% (09年)	国内総生産 (GDP)	▲5.2%
138兆円 (08年10月末)	株式市場の 時価総額消失額	124兆円 (3月末)
▲13.1% (09年3月、全国)	百貨店売上高	▲6割超 (4月前半、 大手3社)
▲41.3% (09年2月)	訪日外国人数	▲93.0% (3月)
▲25.3% (09年3月)	新車販売台数	▲9.3% (3月)
▲38.5% (09年4~6月)	粗鋼生産量	▲25.9% (4~6月)
56兆8000億円 (09年4月)	緊急経済対策の 事業規模	117兆1000億円 (4月)

※▲はマイナス。GDPは前年比、20年は国際通貨基金(IMF)予測。時価総額消失額は3カ月前と比較。百貨店売上高、訪日外国人数、新車販売台数は前年同月比。粗鋼生産量は前年同期比、20年4~6月は経済産業省予測

## 需要と供給を凍結

「コロナショック」の特徴は、需要と供給を一気に凍り付かせたことにある。まず中付かせたことにある。まず中品調達の遅れで稼働停止に追国で経済活動が停滞し、サブ

「戦後最大の危機」。新型コロナウイルス感染拡大が経済に及ぼす打撃の大きさに、こう警鐘を鳴らす専門家は少なくない。にぎわいが消えた街、稼働を止めた工場。目に見えないウイルスが経済に落とす影は、市場混乱に端を発し「100年に一度の危機」と呼ばれたリーマン・ショックとどう違うのか。危機の実相を探った。

## 相次ぐ「コロナ破綻」

「ユニクロ」を展開するファーストリテイリングの柳井正会長兼社長は「一つの場所で起きたことが瞬時に世界に広がる」と経済のグローバル化が裏目に出たとみる。世界的に感染が広がると、訪日外国人の激減や外出自粛で観光地や飲食店から客足が遠のいた。自治体の休業要請に従った大手百貨店の4月前半の売上高は、前年同月から6割余り減った。

部品調達の遅れに消費冷え込みが重なり、生産停止にも拍車がかかる。トヨタ自動車などの製造業は相次いで生産拠点を停止。中小企業の「コ

BNPパリバ証券の河野龍太郎チーフエコノミストは「実体経済の悪化が金融危機につながるリスクがある」と指摘。需要急減を背景にした原油価格の暴落などが金融危機の芽となることに警鐘を鳴らす。「無印良品」を運営する良品計画の松崎暁社長は、感染が終息しても消費マインドは「コロナ前」には戻らないとみる。「消費者は『持たなくてもいい』『買わなくてもいい』となるだろう」



1929年の世界大恐慌  
生産ラインの稼働を停止したトヨタ自動車田原工場。4月3日、愛知県田原市(共同通信社ヘリから)

け付きが引き金となり、信用不安が深刻化。世界で株価が暴落し、金融市場では資金の出し手が消えた。金融の目詰まりは実体経済をむしばみ、日本では「派遣切り」が頻発。2009年の日本の成長率は前年比でマイナス5.4%に沈んだ。国際通貨基金(IMF)は、20年の日本の国内総生産(GDP)が前年比マイナス5.2%に落ち込むとみるが、感染拡大が長期化すれば、マイナス幅は09年を上回る恐れもある。

# 7. 著名エコノミストの語る

グローバル化と経済の変化

備考

## 名前

## 言葉

ジョージ・ソロス  
1997年  
8/23 '20

グローバル化と経済自由  
そのリスクの健全化する

バランス、  
国民の自由を奪うか

グローバル化のペースは日進も特長あるのが  
自国の材料不足は他国に調達すればいい  
という考えは誤っている

ウイルスから目を覚まして  
それは国家の役割を拡大した  
国家の権力が強大化して  
知らざるを得ない。

グローバル危機は、政治や経済の基本単位  
が「国家」であることを越え、  
世界のグローバル化のペースが  
何となく遅くなっている

それはグローバル化の制限がある

複雑なグローバル化というものは、  
政治の「大規模な救済」を求め、  
政府の権限の強化

トーマス・ピラー  
IMU大規模

戦争のリスクを認識し、大規模な  
歴史を振り返ると、物事を根本から覆す事件  
が時々起こる。それは「戦争」  
ではなく「革命」である。

カーン・ライニハート  
IMU大規模

グローバル化の「箱」の釘が打ち込まれる  
グローバル化のペースは大幅に後退する  
大規模な危機のときは、長期にわたって深刻な  
景気後退が先か可成り早い。予断なく  
下がる口もある

国家の計画の難しさを示すのに、  
例外的な国家は例外的

アダム・ホーゼツ  
(ヒューマン国際経済研究  
所所長)

低成長の長期化  
雇用環境の悪化  
→ 格差の拡大

インターネット  
エレクトロニクス

大きく変化する世界の政治

アダム・トウズ

トランプ大統領  
政権  
米中の経済交渉

米国の 4/4 年  
1700万人が米連邦を  
申請

政治家は、何か優先課題に  
あつた見極めを付け出せばならない

経済の足が根を止めかねない

- (1) 生産<sup>(と消費)</sup>側の伸び悩み、デフレ長期停滞
- (2) 需める側と供給側の格差拡大
- (3) 基礎通貨としてのドルへの過剰な依存
- (4) 経済システムの高利  
金融的お政策の厚化

中央銀行の役割増大

金融政策の役割を拡大し、捨てる  
禁止の手続もいとど増える

ロウ・ファン (都市封鎖)

極度の不確実性の認識と  
累積債務への対処は、公的債務の  
デフレと米荒療治もあるという歴史

食料とエネルギーの対立は、長期経済停滞の列強  
主導権を握るべき政治的競争力  
の中核を以て復活する筈である

警察 消防 医療 物流 交通 金融の向上  
非正規と不安定雇用の伸び

フィナンシャル マアパニ  
シヤホム大クニ

アメリカ中心のグローバル経済の  
中国中心のグローバル経済への移行

聖大リレーは、北米の株式  
市場の暴落から、中国の株式

自由貿易協定は有善

現状では、未申のセクターから

北米の市場と... という意味の考え  
出た

相互に競争の場を以て <sup>未申</sup> 協定の必要

12-3. 7/1/2

今回のこの 経済のグローバル化 と IT  
グローバル化 の進展

中国の株式市場の暴落  
は、北米の株式市場の暴落

中国の株式市場の暴落を促した

レバレッジシフト、政府を以て

一方、高リスクの株式を以て

真の先見、非衛生的なから推挙される GDP の構成の悪化

の悪化を以て」といふこと、12-2 年以降の右肩を前に高く掲げる  
マーケットの急落 (12-2 年以降) に変化を以て求む

未申の株価は、極度の低金利、金融緩和を中心

限界を超えて上昇した。しかし今回の暴落により、株価を  
支えるものは大幅に減少した。(自社株買いの消失)

その中の異常な株高は!! 14% の未申率の中心...

レバレッジシフトを以て「バブルの再来」といふマーケットの悪化。

債務膨張の危機が迫る

今、この様な危機を克服するに、各国政府は巨額資金を投入する  
官民を問わず地球規模の膨張即ち巨額債務、はどうか否の

# 8. 1929 世界経済 大恐慌

- (1) 欧米域の一部の都市中心。封鎖状態
- (2) 今後も経済状態の抑制
- (3) 世界経済への今後の重圧の影響
- (4) 失業 <sup>雇用</sup> 20~30%に達する
- (5) EUも基本理念の固執
- (6) 1929年の世界恐慌:

世界のGDPは15%減少した  
その後長期停滞に陥った。

(7) 経験的・思存状態に突き動かされた世界経済

⑤ 1929 終息後の世界、日本経済は  
 どの様に立ち上がり、どの様な対策が必要か

経済学とは何ぞの 49 中 年 登

5/5 19

経済学とは何ぞの、この社会の問題を解決する

スミス、ケインズ、マルサースの経済学を基礎とする  
シムソンの

(1) ケインズは、現実の経済を語る。

別冊、著記、大恐慌という状況下で、

政府の介入を必要とする問題を外資で  
解決する。

(2) スミス、ケインズ、マルサースの経済学

的性

経済学

マルサースの

マルサースの経済学を基礎とする

(3) スミスの神の手 ... マルサースの神の手は、

ケインズは「神の手」を重視し、「政府の役割」を重視する

(4) マルサースは、自由競争を主張し、資本主義の

を分析し、マルサースは、資本主義は

社会主義を主張する

2. 時代背景は如何重要か. 如何問題を起すか.

What's the problem?

又或は、日本の経済の現状をどう思へる330-

412-11. " 思へ、如何して公共工事を  
いうべき330か?

シロモノ-9.11.

彼等は、本邦に何を求むる也.

3. アダム・スミスは何を見つけたか. (勞働の生産性の重要性)  
『富論』1776年3月刊行 (1776.7 アメリカ独立戦争)

今から230年前

それ以前の社会は経済的自由ではなかった.  
自由経済のレールワークも存在しなかった.

その日でも、その日は民0.1年1回に行つた労働は230.  
生活の必需品として. 口民0.1年1回に消費するもの  
金も出さず浮年である.

消費の必需品と利便品は外に、口内労働による直接の  
生産物の. それは生産物を使って. 外にのみ購入したものである.  
それ. それは二つの要因に依り左右される.

米の要因は、技能や技術の全体的な水準である (右)

米は、彼らに働かせる人々を雇ふ人の数に比例する。(左)

アダムスミスが直面していた問題と 現在の日本が  
抱えている問題は、基本的に同じことだ。  
— 生産手段の分配の問題

現代 — 高度技術は 追加的経済費用加せに  
以前 — 規模生産

- 利己心と経済的秩序の問題
- 重商主義批判と重農主義批判

4. アダムスミスの楽観論的思考と

悲観論的思考、マルサス、リカード、マクル

マルサス — 人口増加は、常に食糧生産を上回る傾向がある

リカード

マクル

5.

### 5. ケインズ

アダムスミス等の考察に基づき入-出-入-出から、  
必要拂出を以て政府の介入が必要となる。

— モデルト・ケインズP2

1912.4 夕陽ニツク現象 2200人

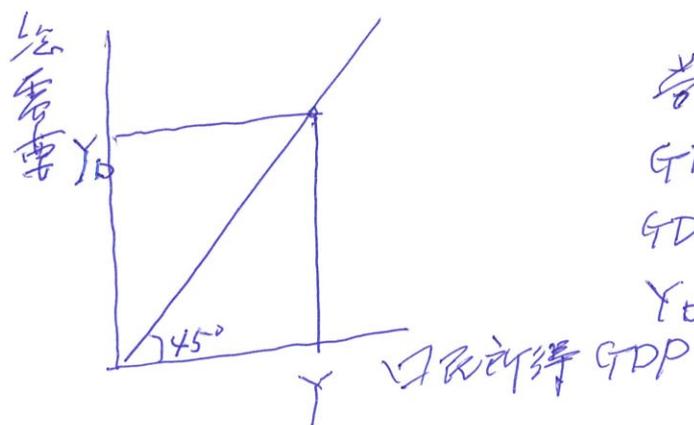
イギリス → PKIカ入

1929.10.24 110万人崩壊

経済的の5倍以上の増収が、5日以内の半減をきた

有効需要 --- 総需要 (消費、投資、政府支出、純輸出)

何の為に有効な需要が必要か。 --- 有効な需要を決定する



有効な需要を決定する時、  
 GDPをYとする  
 GDPがYとなる時、総需要は  
 Y0となり、有効な需要も決定する。

(1) 投資はどのように決まるか

資本の限界効用と利子率の等しになるまで投資が伸びる

(2) 流動性選好理論

利子率は、どのように決まるか

(3) 総需要管理政策

(4) 日本は、ケインズ政策を積極的<sup>に</sup>活用した唯一の例外とされている

(5) マンデルフレミング効果

(6) 思惑の重要性

## △ エルハート の 創造的破壊

(1) ケインズ の エルハート (資本主義崩壊論) に対する考察

(2) エルハートの エルハート に対する考察

(3) 資本主義の 夕焼けシステム、どこから来るか

(4) ケインズ の 未来像

(5) エルハートの 未来像

# 経済 どうしてバブルが起きたのか

2020.04.06  
2020.03.09、16

年代	経済	為替	金融	財政	株価	地価
	1970代から世界第2位の経済大国					
1985		プラザ合意 320兆円の地価上昇 数10兆円の貸出増	(澄田)'84-89 合意後利上げ緩和 バブルの原因 日銀の利下げという姿勢 銀行の融資競争	利上げが遅れバブルが膨らみ崩壊する	冷戦後は日本の時代と言われた 1989ベルリンの壁 新しい時代の日本 ブラックマンデー	欧米のブームが3年遅れでやってくる フィンテックも… 1988東京地価65%急騰 税負担対策 アパートローン
1989			1989消費税で利上げに待った、利上げの遅れ		1989.12.29 日経平均 38.915	(30年後のスルガ) 融資相続税 マンション建設
1990			(三重野)'89-94			
1994	世界は激動期へ 規制緩和 インターネット	円高圧力 円相場 79.75 ジャパンプレミアム	(松下)'94-98 金融システム建直期待 阪神大震災 地下鉄サリン 村山連立政権 物価の過度の低下 デフレ防止 1997アジア危機	バブル後の経済建直 1997日銀法改正		
1999	統一通貨ユーロ IT時代 アルゴアとIT 不良債権問題 1997消費税引上げ		(速水)'98-03 マイナス成長 (福井)'03-2008 (白川)'08-13 白井 '11-16 (黒田)'13-19、19-			
2000	倒産が史上最高の中での反対を押切ったの引締め 問題債権 150兆円 倒産負債総額最高の中でのゼロ金利解除					

時期

金融

財政

11ブ"11

1987-1990

1991-1997

消費税に既従事

応答せずに引締め

(金融の遅れ) X

消費増税を

実施する X

(増税は引締め効果あり)

11ブ"11反動

景気停滞

アジアショック

1997

引締め政策の完全解除

11ブ"11規制の中止

積極的な財政投資

規制の解除、減税

(世界と同等な税率改正)

意識的

財政の積極化

X

11-11ショック

2008

世界の情勢に  
歩調を合わせ、緩和

(迅速な対応) X

(積極化、減税の不足)

東北大地震

2011

金融緩和

(財政、経済認識失敗) X

復興向け発行 X

積極的な財政投資

健全財政 X

(増税と投資不足)

デフレ

コロナショック

2020

金融緩和

(クイック緩和)

消費増税実施, X

積極的な財政投資

21. 94年のアムゾン 98年のアマゾン

膨大なデータを蓄積し始めた。

- (1) アムゾンでは、便利にインターネットという技術で、古い情報を一切消さず、7年3日人超とされる利用者から、句を置いた。という全履歴を蓄積し続けている
- (2) グループも、便利に検索サービスで、膨大なデータも蓄積し続けている。

22. IT (情報技術) と ICT (情報通信技術) の発展

インターネットの環境がインターネット空間を急激に広げた

かつ、世界中の首相は、インターネット社会を急激に駆け上り  
 とい、外為法違反の率も高くなる  
 とい、ネットエインのF300の投資を500億円分受け取った  
 外為法違反に何回も繰り返す。

アフリカの3Dプリンタと半材料を輸出してきて、  
設計データを送付する中心、現地では製品が完成する。  
 とい、製品の貿易統計には計上されない。  
 とい、外為法違反の率も高くなる。地域帯も急激に広がる。  
 とい、ネットエインのF300の投資を500億円分受け取った。

2020.05.11

春秋初期に存在した国数は約200

戦国期には約204国と存在

それは弱肉強食の世界であった

一方では、適者生存の法則が冷徹なまでに貫徹された時代であった

時代の変化にすなわちに対応できなかったものは生かされず

死んでいくものはあつていく滅びていく

秦の天下を掌握するにいたったのは、

地理的条件的有利さもあることに加え、やはり天の摂理であった(司馬遷)

しかし、世の常者は、国運転換にこそあり、秦王朝の滅亡を嘲笑するのではなく、強盛を考究した。これは何よりも歴史を研究する姿勢がよい!!

司馬遷の類書を生かしたのが、必然の摂理、適者生存の原則、歴史がある

それにより、史記の成り立ちが、どこまでも具体的に書かれたというところがある

# 秦の改革 孝公と商鞅

# 戦国



2018.11.11  
2018.09.17  
2018.07.16  
2018.05.14  
2019.03.18  
2020.03.16

作成日  
作成者

150-1/6

秦の孝公 (BC 361 ~ BC 338)

法治主義者 商鞅 徹底的近代化政策

商鞅の新しい時代

の思想!!

戦国時代はIT革命時代  
あり

孝公既用商鞅。欲变法，恐天下不下议己。

商鞅曰、疑行无名，疑事无功。

况且超出常人的行为，本来就学被世俗非议；有独到见解的人，一定会被一般人嘲笑。愚蠢人的事或法后都弄不明白，聪明的人事先就能预见将要发生的事情。

不能和百姓谋划新事物的创始而可以和他们共享成功的欢乐。探讨最高道德的人不与世俗合流，成就大业的人不与一般人共谋。

凡人は慣習の古朝りとし、一方、智者は知識を以て満足するものなり。

凡人は古の朝り、智者は知識を以て満足するものなり

古の朝り、古来、礼も法も一定不變の朝りなり。

夏、殷、周の三代は礼を異にし朝りし、王者は天子

春秋の五覇は異朝り法により、王者は天子

常人安於故俗、学者溺於所聞。以此两者居官守法可也。

非所与论於法之外也。三代不同礼而王。五伯不同法而霸。

智者作法、愚者制焉

# 蘇秦 (合従連衡 1)

No. ....

DATE . . .

蘇秦者、東國洛陽人也。東事師於齊，而斗大於鬼谷先生。出遊數年、大困而歸。兄弟嫂妹妻妾皆笑之曰、公子積本而事口舌。困、不亦宜乎。他得圖書陰符、伏而讀之、期年以出揣摩、曰、此可以說當世之君矣。

蘇秦說燕文侯、秦之攻燕也、戰於千里之外、藉之攻燕也、戰於百里之內。夫不憂百里之患而重千里之外、計無過於此者。是故願大王與趙從親、天下為一、則燕國必無患矣。

(邓小平の管理重視の考と実践)

1978年の訪日に、邓は、管理というものを党の重要性を強調した。

— 力の付け、管理をいかに掌握しなければならぬ。物をいかに作らなければならない。

邓は、保守的抵抗を弱めようとして、価値中立の 「管理」 という用語を用いた。邓は、単なる科学技術の導入と文化の導入を区別し、社会主義も進歩的管理手法を用いることには反対の立場で、共産党は、これを擁護する立場を取るべきではないとした。

# 张仪 (合纵连衡 2)

No.

DATE

张仪者，魏人也。始曾与苏秦俱事鬼谷先生，学术。

苏秦自以不及张仪。

知君乃苏君

舍人曰，臣非知君，苏君宴秦伐，辄败徙约，以为非君莫能得秦柄。故或怒君，使臣阴奉给君资，<sup>入</sup> 悉苏君之计谋。

今君已用<sup>情</sup>，<sup>入</sup> 归报。

张仪曰，嗟乎，此在吾术中而不悟。吾不及苏君明矣。

吾又新用，安能谋越乎。为吾谢苏君。苏君亡时，仪何敢言。

且办君在，仪宁渠能乎。

PROGRAM NAME	PROGRAM NO.	PROGRAMMER
入 ~		2017.1.14

处理区	处理手順
秦王这个人有虎狼之心	秦に化えた「外口人」の 尉繚の始皇帝観  その反面の始皇帝の天才的政治能力!!

## 处理条件

大梁人尉繚来到秦国，劝说秦王说：“凭着秦国这样强大，诸侯就象郡县的首脑，我只担心山东各国合纵，联合起来进行出其不意的袭击，这就是从前智伯、夫差，缙王所以灭亡的原因所在。希望大王不要吝惜财物，给各国权贵大臣送礼，利用他们打乱诸侯的计划，这样只不过损失三十万金，而诸侯就可以完全消灭了。”

秦王听从了他的计谋，会见繚时以平等的礼节相待，衣服饮食也与尉繚一样。尉繚说：“秦王这个人，高鼻梁，大眼睛，老鹰的胸脯，豺狼的声音，缺乏仁德，而有虎狼之心，穷困的时候容易对人谦下，得志的时候也会轻易地吃人。我是个平民，然而他见到我总是那样谦下。如果秦王夺取天下的心愿以实现的，天下人就都成为奴隶了。我不能跟他长久交游。”于是逃走，秦王发觉，坚决劝止，让他秦国的最高军事长官，始终采用了他的计谋。李斯执事掌国政。

始皇

始皇·汉

2018.05.21  
2018.03.26

2017.09.25  
2017.06.26  
2017.03.27  
2017.01.10  
2016.11.07

(求生)

秦始皇帝，是秦国庄襄王的儿子。(导人)

zhuāng xiāng

2018.07.23  
2018.09.25

庄襄王曾以秦昭王的孙子的身份生活在赵国邯郸城，

zhào hān dān

2018.11.26  
2019.01.20

在那里看见吕不韦的妾，十分喜爱，就娶了她，生了始皇。

qiè

秦始皇是昭王四十八年(前259)在邯郸出生的。出生后

起名叫政，姓赵。在他十三岁那年，庄襄王去世，

政继承王位做了秦王。

吕不韦是阳翟的大商人，他往来各地，以低价买进，

高价卖出，所以积累起千金的家产。前267年(秦昭王四

太子去世了。到了昭王四十二年，把他的第二个儿子安国

立为太子。而安国君有二十多个儿子。安国君有个非常

宠爱的妃子，立她正夫人，称为华阳夫人。华阳

fēi

没有儿子。安国君有个排行居中的儿子名叫子楚，

hóng

子楚的母亲叫夏姬，不受宠爱，子楚作为秦国的人

派到赵国。秦国多次攻打赵国，赵国对子楚也不礼相待。

(吕不韦) 奇货 <sup>kuo</sup>

贾 <sup>ju</sup> 商人 阳翟 <sup>yang di</sup>

2  
姬妾 <sup>wu</sup>

子楚是秦王庶出的孙子，在赵国当人质，吕不韦到

邯郸去做生意，见到了子楚后非常喜欢，说：“子楚就

像一件奇货，可以屯积居奇，以待高价售出。”于是

他就前去拜访子楚，对他游说道：“我能光大的你的 <sup>你的</sup>

子楚笑着说：“你姑且先光大自己的门庭 <sup>shui</sup>，然后再来光

我的门庭吧！”吕不韦说：“你不懂啊，我的门庭 <sup>men ting</sup>

要等待你的门庭光大了才能光大。”子楚也知吕不韦所

之意，就拉他坐在一起深谈。吕不韦说：“秦王已经

老了，安国君被立为太子。我私下听说安国君非常宠爱

华阳夫人，华阳夫人没有儿子，能够选立太子的只有华

阳夫人一个。现在你的兄弟有二十多人。你又排行中间，

不受秦王宠幸，长期留在诸侯国当人质。”子楚说：

“是这样，但该怎么办呢？”吕不韦说：“我情愿拿出千

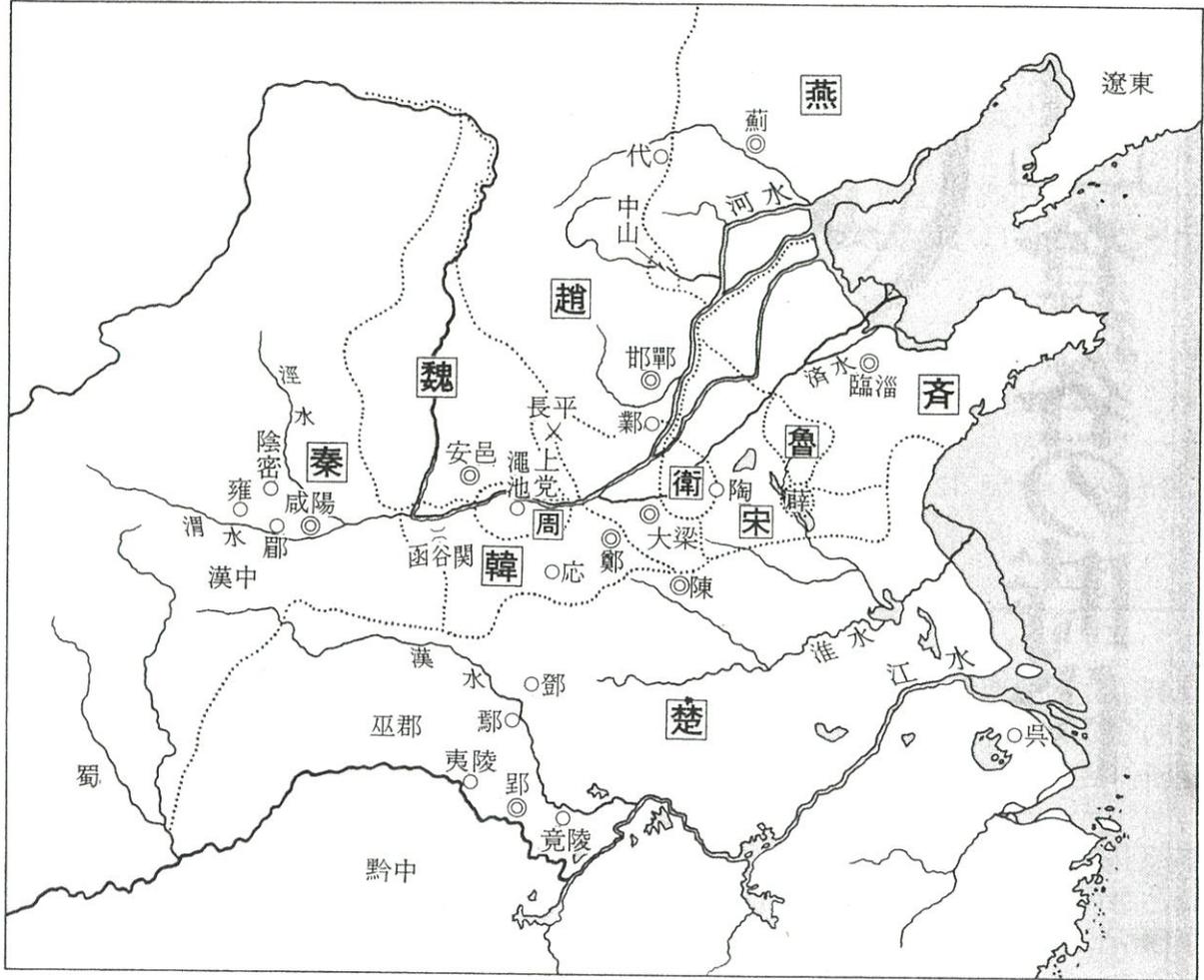
金为你西去秦国游说，侍奉安国君和华阳夫人，让他们立你

为太子。”

通商 <sup>di zhi</sup> 顿首 <sup>dun shou</sup> 磕头 <sup>ke tou</sup>

# 戦国③

## 戦国時代諸国の領域



史記 五 亂世の群像 1987.11 徳内書房より

(华阳夫人)

在野党 执政党

吕不韦对华阳夫人

“美色未待奉别人的，一旦色衰，宠幸也就随之减少。现在夫人没有儿子，不趁时早一点在太子的儿子中结交一有才能而孝顺的人，立他为继承人而又像亲生儿子一样对待他，那么，丈夫死后，自己立的儿子继为王，最终也不会失势。” 安国君和<sup>华阳</sup>夫人决定立子楚为继承人，因此子楚的名声在诸侯中越来越大。

前 251 年秦昭王去世了，太子安国君继为孝文王，孝文王继位一年之后去世。太子子楚继位，就是庄襄王。在襄王尊奉为母的华阳王后为华阳太后，生母夏姬被为夏太后。前 249 年，任命吕不韦为丞相，封为文信侯，河南洛阳十万户作为他的食邑。

御史 yù shǐ 孟姜女 mèng jiān nǚ

妃子 fēi zǐ 排行 pái háng 困窘 kùn jiǒng 叩头 kòu tóu

# (韩非子)

韩非学的理论基础来源于黄帝和老子。韩非有口吃的缺陷，不善于讲话，却擅长于著书立说。

他考察了古往今来的得失变化，所以写了《孤愤》、《五蠹》、《内外储》、《说林》、《说难》等十余万字的著作。

有人把韩非的著作传到秦国。秦王见到《孤愤》、《五蠹》这些书，说：“唉呀，我见到这个人并且能和他交往，就是死也不算遗憾了。”

1978年5月、郑とブレジンスキーは会谈した。

ブレジンスキーが、北京に到着したばかりだったので、郑は「お疲れだね」と言った。ブレジンスキーは、「いや、とんでもないです。」と返した。

ブレジンスキーは、後10分おきに言った。「私はすぐの郑に会った。

彼は賢くて鋭く、きこきわしであり、物念が早く、エモーション、頑固で、とても早足な人だ。郑はすぐの国難の核心をついた。毛主席も喜ぶだろう。周恩来も私も喜ぶだろう。」

中国の理解が難しいらしい!!

1979年1月、ブレジンスキーは日記に次のように記している。「郑は賢くて早くて、知識が高く、率直で、大胆で、愛嬌があり、自信が高く、ブレジンスキー」

日各省の役人たちが、カークの政教をX行アタ。自由民に申口を高く売りつけた。思慮深い のいふたれと心配した。…… 星星之火、可以燎原。…… 毛泽东  
FZア、好きな著 渡辺小舟 アの内入の竹戸開放 1978~1979

## (李斯)

李斯是楚国上蔡人。他年轻的时候，曾在那里当小吏。看到办公处附近厕所里的老鼠在吃脏东西，每逢有人或狗来时，就受惊跑。后来李斯又走进粮仓，看到粮仓中的老鼠吃的是屯积的粟米，住在大屋子之下，更不用担心人或狗来打。李斯就叹息道：“一个人有出息还是没出息，就如同老鼠是由自己所处的环境决定的。”

所以最大的耻辱莫过于卑贱，最大的悲哀莫过于贫穷。长期处于卑贱的地位和贫困的环境中，却还要非难社会，厌恶功名利禄，标榜自己与世无争，这不是士子的本愿。所以我就要到西方去游说秦王了。”

平庸 píng yōng 捩心 liè xīn 冷语 cǐng yǔ 禽兽 qín shòu

卑贱 bēi jiàn 松懈 sōng xié 30.30.12

## (客卿驱逐)

李斯上书说，从前穆公招揽贤才，从西戎找到由余，从东边楚国百里奚，从宋国迎来了蹇(jiǎn)叔，从晋国招来丕豹、公孙友。而秦穆公重用他们，吞并了二十多个国家，也就得以西戎称霸。秦孝公采用商鞅的新法，移风易俗，人民因此殷实兴盛，击败了楚国、魏国的军队，攻取了千里土地，至今政治安定，国家强盛。秦惠王用张仪的计策，攻取了三川地区，向西又吞并了巴、蜀，向北占领了上郡，向南攻占了汉中，在东面占据了险要的成皋，并进军瓦解了六国的合纵联盟，功业一直延续到今天。秦昭王得范雎(sūn)，废黜穰侯，驱逐华阳君，使公室强大，终于使秦国奠定了统一天下大业的基石。这四位君主，都是依靠了别国客卿的力量。

疏  
殷实 yīn shí (充实) 假使 jiǎ shǐ

委员 wěi yuán 议论 yì lùn 驱逐 gū zhú 吞并 tūn bìng  
荒 yuàn 丕 pī 占领 zhàn lǐng 延续 yǎn xù 贤才 xián cái  
肥沃 féi wò 废黜 fèi chù 蚕吃桑叶 cān chī sāng yè

## (郑国)

郑国说, (秦国好兴办工程等新奇事, 想以此消耗它的国力, 使它无力对山东诸国用兵, ---) 臣开始是为韩做奸细阿谀, 但渠成以后确实对秦国有利。”

中国の对外贸易額は、1978年邓小平最高指導者に任じたときには、100億ドルに満たなかった。それをその後は30年で100倍に拡大した。78年当時、中国はアメリカに数万人の留学生を輸入を要請した。邓小平の死後から10年後には、延べ140万人の留学生が留学し、29万人前後は既に帰国していた。中国は、92年にはすでに、地球規模の貿易システムについて右打心なく、世界の知的対話に積極的な役割を果たすべきと成意していた。

エズラ・F. サウーヤウ 邓小平

中国、ロシア、フランスといふ大国の指導者と比較し、邓小平は30年の大胆かつ徹底政治、中国のグローバル化を推し進めた。

# 无量义经 才三品 功德

2020.05.11

此等欲闻是经复有十不思议功德力!!

- 才一、 无慈仁者起于慈心、生嫉妒者起随喜心、  
有爱著者起随舍心。
- 才二、 若一转、若一偈乃至一句、则能遍述百千亿义、  
从一种子生百千万、展转乃至无量。
- 才三、 若有众生得闻是经、若一句、出生入死无畏惧人
- 才四、 若有众生得闻是经、得真见解、转复为人随宜广说。  
深入诸佛秘密之法。
- 才五、 若有受持读诵者若如是甚深无上大乘无量义经、  
譬如龙子戏七日、即能兴云亦能降雨。
- 才六、 虽具烦恼为众生说法、令得远离烦恼<sup>断</sup>生死一切苦、  
众生闻已修行得法、得果、得道、与佛如来等无差别。
- 才七、 破度一切苦恼众生、生死烦恼一时断坏、即如大菩萨住  
生死怨敌自然散坏、宝刹庄严。
- 才八、 敬信如视佛身今等无异、爱乐是经、受持读诵、  
书写顶戴、如法奉行、殊胜兹甚。
- 才九、 有得是经、欢喜踊跃、得未曾有、受持读诵、书写供养、  
才为众人分别解说是经义者、即得诸业余罪重障一时灭尽。
- 才十、 是故此经名无量义、能令一切众生于凡夫地生起诸菩萨无量道芽、  
令中德树蔚茂扶疏增长。

# ロジスティック曲線

1412-1016. 元入居計は最大

2020.05.07  
2020.03.29  
2020.04.06

1. 人口増加や経済成長を近似的に説明するための曲線

## 2. マルサスモデル (ロジスティックの前提)

個体数を  $N$ 、比例定数を  $k$  とすると

個体数  $N$  の増加率は、時間変化の割合と見る

$$\frac{dN}{dt} = k \cdot N \quad \text{--- ①}$$

マルサス型:  $N$ : 従属変数、人口  
 $t$ : 独立変数、時間  
(人口は時間の変数)  
 $k$ : 比例定数

$$\frac{1}{N} dN = k dt$$

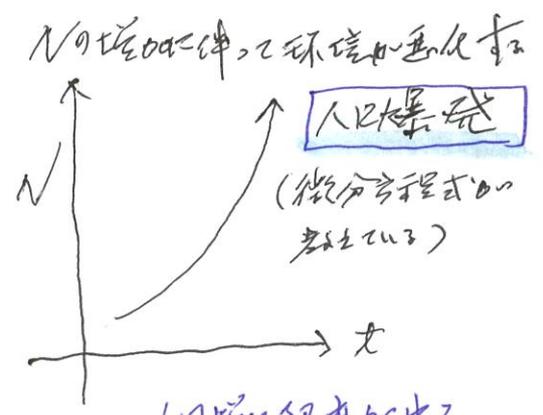
変数分離形で積分

$$\int \frac{1}{N} dN = k \int dt$$

積分すると

$$\ln N = kt + C$$

$$N = e^{kt+C}$$



## 3. $N$ の増加は $k$ のみ、環境は変化しないと

①式は  $\frac{dN}{dt} = k_0 \left(1 - \frac{N}{M}\right) N$

人口増加限度が出る  
 $M$  最大許容数

$\frac{N}{M}$  を  $n$  とする

$\frac{N}{M}$  個体数の最大許容数

個体数の最大許容数 ( $M$ )

$N$  が  $M$  のとき  $\frac{dN}{dt} \rightarrow 0$  に近づく

$\frac{N}{M}$  は 1 となり、 $1 - \frac{N}{M} = 0$  となる



5.  $k_0 = 1$  とおく ( $k_0$  値を決めていない)

$$n = \frac{1}{1 + C_3 e^{-t}}$$

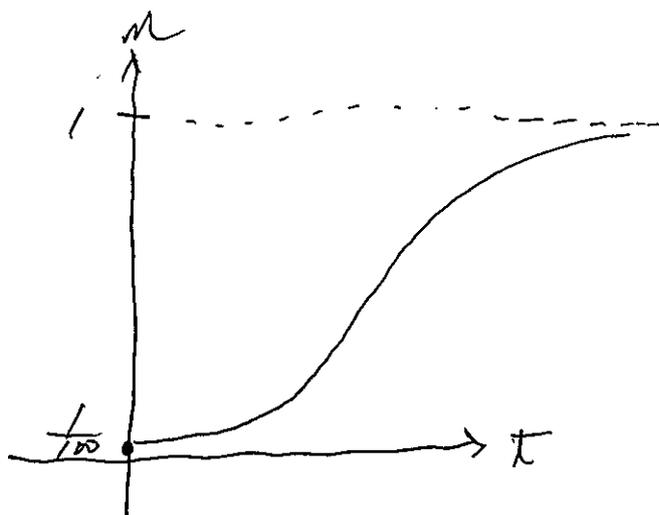
$$n = \frac{N}{M} \quad (0 < n < 1)$$

初期条件  $n(0) = \frac{1}{100}$

$$\frac{1}{100} = \frac{1}{1 + C_3 e^0} = \frac{1}{1 + C_3}$$

$$C_3 = 99$$

$$n = \frac{1}{1 + 99 e^{-t}}$$



微分方程式の解は  
リプキンの  
(人口の人口爆発率)を  
加味するようになる。

# 回归分析

Excel

2020.08.27  
2020.08.20

1. セルA5をコピーして → セルB5に貼り付け

Excelでは、セルの参照に相対的の位置を用いられる  
—— 相対参照

計算式数字は、今のセルといふたけ高い位置にあるか —— セル表現を内部で行われる  
従って、B5をコピーして、A1からA4の合計を計算、  
B1からB5の合計を計算される。

2. 絶対参照 A1を 絶対参照 で表現すると F4F1

「\$F\$1」を前に付け、「\$A\$3」となる

A\$3と書くと、横方向のみ(行)、絶対参照、

\$A3と書くと縦(列)のみ 絶対参照となる

3. 計算式 = PMT (\$C\$2/12, \$B5\*12, C\$4)

PMT内書は、利率、ローンの期間、ローンの元金に  
基づいて、ローンの支払額を決める

\$C\$2 — C2セルの利率

\$B5 — B5列の返済期間

C\$4 — C行12回支払期間

## 4. 関数, SUM

SUM (引数) 引数 - 1つずつ, 関数が対象とする範囲, 値

$$= \text{SUM}(A1:A4)$$

5. 平均  $\bar{X}$ 

$$\bar{X} = \frac{1}{n} (X_1 + X_2 + \dots + X_n)$$

$$= \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$$

## 6. 母集団平均

## 7. はらつき

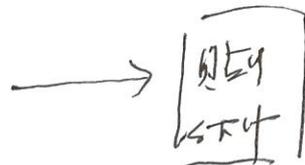
8.  $X$ の平均 (中央値) MEDIAN

9.  $X$ の最頻値 (最頻値) MODE

10. AVERAGE (平均値) = AVERAGE (—!—)

目的のセルを

選択し



任意のセルへ

11. 分散  $\sigma_x^2$

Variance

(VAR)

$$\sigma_x^2 = \frac{1}{n-1} \{ (X_1 - \bar{X})^2 + (X_2 - \bar{X})^2 + \dots + (X_n - \bar{X})^2 \}$$

$$= \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$$

--- 標本分散 (n)  
--- 不偏分散 (n-1)

分散とは、 $X$ から $\bar{X}$ の平均を引いたもの (散らばり、偏差) の2乗値を平均したもの

わざわざ2乗するのは、 $X$ から $\bar{X}$ の平均を引いたものには、プラスもあれば、マイナスもあるので、これを平均しても散らばり傾向がうまくつかえなくなる。

12  $n-1$



分母の標本数がある  $n$  ではなく

$n-1$  であるのは、分散を求めるときに、平均を

求めたことにより、データの情報量が一つ減ると考えら  
れらるからである。このことを自由度と呼ぶ。

分散の値が大きいほど、データが散らばるの程度は大きい。

13. 標準偏差

Standard deviation

STDEV

分散は、2乗した値であるので、

元の数と同じ単位を表現するために、

分散の平方根をとったものを用いる

これを標準偏差と呼ぶ

$$s = \sqrt{Sx^2}$$

$$= \text{VAR}(D3:D17)$$

$$= \text{STDEV}(D3:D17)$$

# 14. 共分散 $\sigma_{xy}$ Covariance

2つの変数を一つの組と考へた時の分散

また、2つの変数間の関係を示す統計量

2変数データの組  $(X, Y)$  の平均を  $(\bar{X}, \bar{Y})$  とすると、

平均  $(\bar{X}, \bar{Y})$  から各組の散らばりも示す統計量、

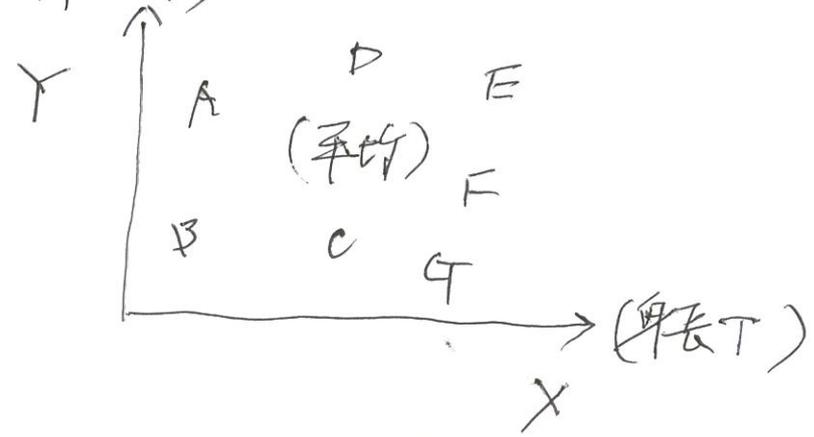
すなわち、2変数版の分散を定義するに可なり

$$\sigma_{xy} = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{X})(y_i - \bar{Y})$$

共分散は、2変数を1つの組と

考へたときの組の散らばりを示す。

(体積  $W$ )



# 15 相関 correlation

6

相関係数は、共分散を各変数の標準偏差の積で割って求める

$$\text{相関係数 } R_{XY} = \frac{\sigma_{XY}}{\sigma_X \sigma_Y}$$

--- 共分散  
--- 標準偏差の積

$$= \frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})(Y_i - \bar{Y})}{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2 \sum_{i=1}^n (Y_i - \bar{Y})^2}$$

CORREL (変数1の $r^2$ -範囲, 変数2の $r^2$ -範囲)

## 16. 回帰式<sup>1</sup>の

予測

回帰式の未知数は

説明変数  $X$  に サンプル外の数値 代入して  
サンプルの被説明変数を 予測 することができる

管理

被説明変数 (売上高) に対する

説明変数 (広告費) による

広告費の上限を定めることができる

# 回归分析

原因と結果の関係式

$$Y = aX + b \quad \text{因果関係}$$

## 因果関係

散布図 2変数データの分布

視覚的に確認する事の重要性

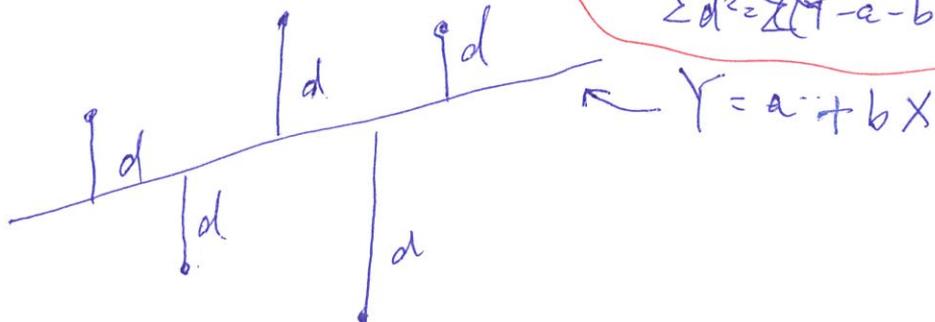
最小二乗法 (平方和, 絶対和)

残差の2乗和を最小にする直線の最小二乗回归式  
誤差:

$$Y = a + bX$$

残差を  $d$  とすると

$$\sum d^2 = \sum (Y - a - bX)^2$$



$$\begin{aligned}
 Y + d &= a + bX \\
 d^2 &= (Y - a - bX)^2 \\
 \sum d^2 &= \sum (Y - a - bX)^2
 \end{aligned}$$

$$D = \sum d^2 = \sum (Y - a - bX)^2 \text{ の値を } \textcircled{\text{最小}} \text{ に する ため}$$

$a, b$  の値を決定すれば、 $D$  が最小になる。

$T_{D=0}$   
① 最小-最大

$D$  が最小になるのは、 $D$  の  $a, b$  に対する偏微分の上  
 左側を  $a$  として  $a$  を偏微分  $\left(\frac{\partial D}{\partial a}\right)$ , 右側を  $b$  として  $b$  を偏微分  $\left(\frac{\partial D}{\partial b}\right)$   
両方が 0 になる場合がある。

$$\frac{\partial D}{\partial a} = 2 \sum (Y - a - bX) (-1) = 0$$

$a$  を微分すれば  $-a$  だけ、 $(-1)$  になる  $\rightarrow a$  の微分  $(Y - a - bX)' = -1$

$$\frac{\partial D}{\partial b} = 2 \sum (Y - a - bX) (-X) = 0$$

$b$  を微分すれば  $-bX$  だけ、 $(-X)$  になる  $\rightarrow b$  の微分  $(Y - a - bX)' = -X$

$a$  を微分すると ②

$$-2 \sum Y + 2 \sum a + 2 \sum X = 0 \quad \sum Y = \sum a + b \sum X$$

$$= na + b \sum X$$

$$\underline{\underline{a = \bar{Y} - b\bar{X} \text{ となる}}}$$

$b$  を微分すると ③

$$b = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{n \sum X^2 - (\sum X)^2}$$

分母、分子を  $n$  で割ると

$$b = \frac{\sum (X - \bar{X})(Y - \bar{Y}) / n}{\sum (X - \bar{X})^2} = \frac{\sigma_{XY}}{\sigma_X^2}$$

$$Y = a + bX$$

$$Y = \bar{Y} - b\bar{X} + \frac{\sigma_{XY}}{\sigma_X^2} X$$

$$= \bar{Y} - \frac{\sigma_{XY}}{\sigma_X^2} \bar{X} + \frac{\sigma_{XY}}{\sigma_X^2} X$$

$$\boxed{= \bar{Y} + \frac{\sigma_{XY}}{\sigma_X^2} (X - \bar{X})}$$

# 因果関係の分析 $Y = a + bX$

## ① 予測

アイスクリームの売上

$$\text{売上件数} = a + b \times \text{気温} (^{\circ}\text{C})$$

この関係から一定期間内流すと考えれば、  
翌年の予想気温から、売上の数を予測できる

## ② 管理

$$\text{売上} = a + b \times \text{広告宣伝費}$$

目標とする売上高を設定されたら、  
支出する 広告宣伝費の上限の金額を定める  
ことができる

練習時間(h)	テストの成績(点)
1.5	20
2	30
2.5	27
3	48
4	52
4	65
4.5	72
5	79
5	75
6	77
6.5	86
7	88
7.5	96
8	97
8	95

概要

回帰統計	
重相関 R	0.96282391
重決定 R2	0.92702989
補正 R2	0.9214168
標準誤差	7.27452229
観測数	15

分散分析表

	自由度	変動	分散	観測された分散比	有意 F
回帰	1	8739.79056	8739.79056	165.1551297	9.1467E-09
残差	13	687.94277	52.9186746		
合計	14	9427.73333			

	係数	標準誤差	t	P-値	下限 95%	上限 95%	下限 99.0%	上限 99.0%
切片	9.64486459	4.85169458	1.98793729	0.068298562	-0.8365823	20.1263115	-4.9698117	24.2595409
練習時間(h)	11.5748595	0.90067829	12.8512696	9.14675E-09	9.62906271	13.5206562	8.86176173	14.2879572

テストの成績(点)

