３．国民経済計算

マクロ経済で習うこと

中心はＧＤＰ

（支出の内訳）

ＧＤＰ＝消費＋住宅投資＋設備投資+在庫投資＋公共投資＋政府支出＋輸出－輸入

（時系列）

ＧＤＰ＝経済成長＋景気循環

市場	**生産物市場**	**貨幣市場**	**労働市場**
供給	企業	マネーサプライ	労働者 （失業率）
需要	消費・投資	貨幣需要	企業
価格	物価 （消費者物価 卸売物価）	利子率 （国債利回り）	賃金 （雇用者所得）

GDP（Gross Domestic Product）

1 つの国で新たに生産された金額。

＜付加価値＞　ＧＤＰは付加価値を表している。

付加価値＝生産額－中間投入

付加価値＝新たに加わった価値（元からあるものは入れない）

生産額＝作るのにかかった費用すべて

中間投入＝ある製品を作る時に使うほかの生産物

（タイヤを生産するときのゴム、自転車を生産するときのタイヤ）

取引した金額をすべて合計するわけではない。

＜三面等価の原則＞　ＧＤＰはいろんな見方をしても等しくなる。

生産＝所得＝支出

生産　ものを作ること

所得　作ったもので、給料や会社が利益を上げること

支出　もらったお金を使うこと

どの段階で経済をとらえても等しくなる

国内総生産（生産）ＧＤＰ＝国内総支出（支出）ＧＤＥ　国民所得（所得）

国民所得は多少数値にずれがある。（後述）

＜支出面の内訳＞

国内総生産（GDP）

＝国内総支出（GDE）

＝最終消費支出＋総固定資本形成+在庫品増加＋財貨・ｻｰﾋﾞｽの輸出－財貨・ｻｰﾋﾞｽの輸入

最終消費支出	消費	使ってしまうとなくなるもの
総固定資本形成	投資	将来の収益増を見込んで使うもの
在庫品増加	在庫	販売するために、手元に置いておくもの
財貨・ｻｰﾋﾞｽの輸出	輸出	海外へ売るもの
財貨・ｻｰﾋﾞｽの輸入	輸入	海外から買うもの

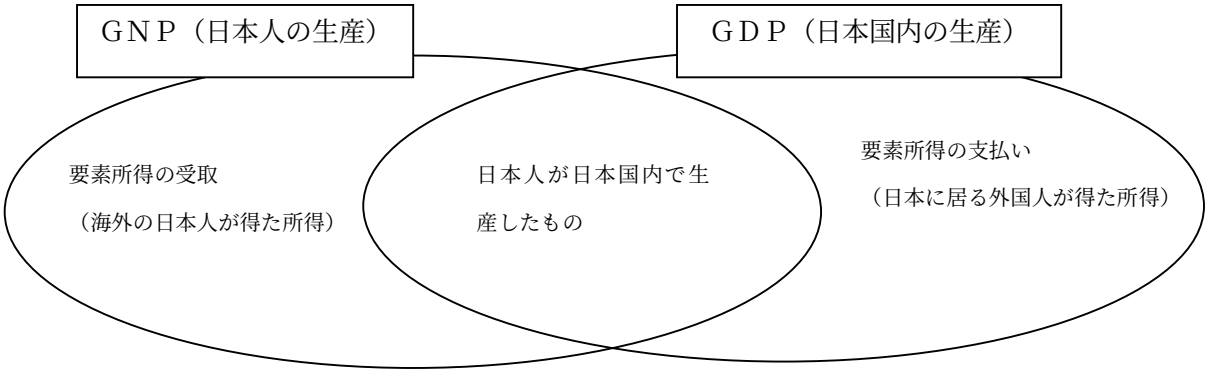
ＧＤＰの内訳

		基本的な分類	**細かい分類**	**簡単に言うと…**	**説明**
消費	国内需要	最終消費支出	民間最終消費支出	民間消費	普通の消費
			政府最終消費支出	政府消費	政府の消費
投資		総固定資本形成	民間住宅投資	住宅投資	家を建てる
			民間企業設備投資	設備投資	工場やビルを建てる
			公的固定資本形成	公共投資	政府が道路や橋を作る
		在庫品増加	在庫投資	在庫投資	店や工場に在庫を持っておく
輸出	海外需要	財貨･ｻｰﾋﾞｽの輸出	財の輸出	輸出	海外へ売る
			ｻｰﾋﾞｽの輸出		
輸入		財貨･ｻｰﾋﾞｽの輸入	財の輸入	輸入	海外から買う
			ｻｰﾋﾞｽの輸入		

＜ＧＤＰとＧＮＰの違い＞

国民総生産＝国内総生産＋海外からの要素所得受取－海外への要素所得の支払
＝国内総生産＋海外からの純要素所得

GDP は、外国人でも日本人でも日本国内にいる人が生産した量　（地理的）
GNP は、外国にいても、国内でも、日本人が生産した量　（人的）
要素所得　労働や資本を使って得られた所得。給料と考えていい。
（例）海外のミュージシャン　ＧＤＰとＧＮＰの差は日本ではそれほど大きくない。
ＧＤＰなどの言葉の組み合わせ



＜純の概念＞

国民純生産＝国民総生産－固定資本減耗（資本減耗引当、減価償却）
国内純生産＝国内総生産－固定資本減耗（資本減耗引当、減価償却）

純＝純粋な生産額。磨耗した設備の価値を差し引く。
総＝固定資本減耗を差し引かないもの。
固定資本減耗　工場や建物で、磨り減ってしまった部分

・固定資本減耗は、企業会計上の減価償却費（価値が減ったことの費用）に当たる。財務省の法人企業統計などを利用して全国企業の減価償却費が計算でき、それを利用して、固定資本減耗を求める。

＜国民所得の概念＞

国民所得　＝国民純生産－間接税+補助金

　　＝国民純生産－（間接税－補助金）

政府活動で市場価格が影響されている部分を除く。

間接税　商品の価格の中に税金がはいっているもの。消費税など。

補助金　政府が企業などにお金を補助するもの

＜GDP の統計上の問題＞

ＧＤＰは、原則として市場で取引したものを合計して計算する。

市場で売買されない政府サービス、余暇、環境、主婦労働、親からの遺産は国民経済計算に含まれない。

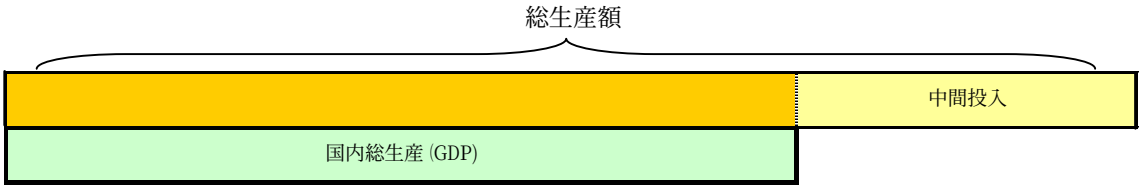
例外

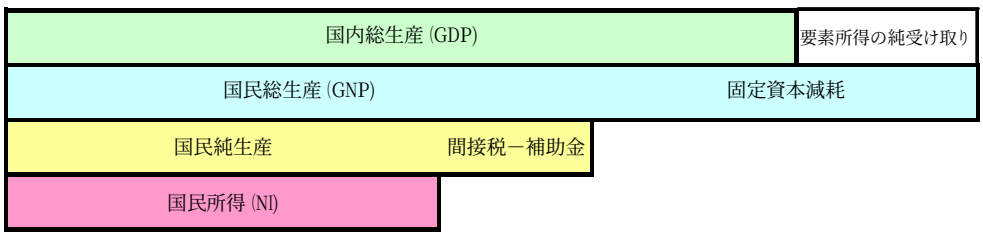
帰属計算＝市場で取引されてないものを、あたかもしているように表す。

持ち家の帰属家賃＝持ち家を持っている人が家賃を払っているとみなしてＧＤＰは計算する。

　統計上は家賃（総務省が毎月調べている）に持ち家の戸数をかけたものを貸家の家賃に加える。

国民所得の概念のまとめ





略号は、①（G か N）＋②（N か D）＋③（P か E）で表す。
国民所得は NI（National Income）

①	②	③
G(gross) 総	**N**(national) 国民	**P**(product) 生産
N(net) 純	**D**(domestic) 国内	**E**(expenditure) 支出

＜問題例＞

国民経済計算の諸概念のついて、以下の値が与えられれている。このときの国内総生産、国民純生産の値の組み合わせとして妥当なものはどれか【国家Ⅱ種・平成 8 年度】

最終消費支出	250
総固定資本形成	120
在庫品増加	5
財・サービスの輸出	60
海外への要素所得の支払い	15
財・サービスの輸入	40
海外からの要素所得の受取	10
間接税－補助金	30
固定資本減耗	50

	国内総生産	国民純生産
1	390	340
2	395	345
3	395	340
4	390	310
5	395	315

次の各項目がそれぞれの大きさである時、国民総支出のおおきさとして妥当なものはどれか。ただし、海外からの要素所得および海外への要素所得はないものとする。【地方上級・平成１１年度】

民間最終消費支出	300	政府最終消費支出	45
国内総固定資本形成	90	在庫品増加	15
固定資本減耗	75	財貨・サービスの輸出	70
財貨・サービスの輸入	30		

1　385
2　415
3　475
4　490
5　565

よくある質問

・なぜ国民経済計算を勉強する必要があるんですか？何のためになるんですか？
GDP は、人間の体重のようなもの。健康診断ではかならず体重を量るように、経済を診断するときはまず GDP を見る。その見方を勉強するために必要。

・GNP と GDP の区別は何ですか？

・計算問題がよくわかりません。
・国民総支出（GNE）の求め方が分かりません。
・国民総支出はどうやって出すんですか？計算じたいがよくわかりません。
・最後の計算とかさっぱりです。公式にあてはめようとしてもその言葉どおりの公式がないとできません。どれがどれだかわからないです。
・もう一度今日やった計算問題を授業でやってください。今日だけでは理解しきれませんでした。
・国民総支出＝国内総支出＋要素所得の受取－要素所得の支払い
だが、問 4 では要素所得の受取、支払いがないので、国内総支出の出し方と同じ。

ＧＤＰ＝ＧＤＥ＝最終消費支出＋総固定資本形成+在庫品増加＋財貨・ｻｰﾋﾞｽの輸出
－財貨・ｻｰﾋﾞｽの輸入

・国民経済計算とはなんですか？簡単に言うと…。
国民全体の経済活動を計算したもの。国全体の生産量とか、所得とか…。

・国内総生産と国民総生産の違いや国内純生産と国民純生産の違い、今日の授業の内容すべて全然わかりません。もっとわかりやすく教えてください。
国内は、日本国内、国民は日本国民。

・本日、問題例でやった「国民総生産」と「国民純生産」の値の出し方が全く理解できませんでした。もう一度説明お願いします。（特に輸出と輸入を計算で表せない。輸出は＋なのか－なのか。輸入は－なのか＋なのかなど。）
輸出は＋で、輸入は－です。

出席ってとるんですか？とってないですよね。日産は GDP ですが、GNP ですか、どっちに入りますか（トップが外国人）。
出席はとってません。

・日産の国内の工場で作ったものは、ＧＤＰにもＧＮＰにも入ります。
・日産の海外の工場で作ったものは、ＧＮＰには入ります（日本人が作ったから)、ＧＤＰには入りません（日本にないから)。
・ゴーン氏の所得は、ＧＮＰに入りません（日本人ではないから）が、ＧＤＰに入ります（日本での所得だから)。

国内純生産と国民純生産は同じものなんですか？

国内純生産＝国内総生産（ＧＤＰ）－資本減耗
国民純生産＝国民総生産（ＧＮＰ）－資本減耗

なので、違います。

マクロ経済に関する疑問

- 国民総生産の実質と名目の意味がよく分かりません。
- 国民とか国内とか混ざります。
- GDP，DNP，NDP，GNE などの出し方がよく分からないです（覚えてないのもありますが･･･)。
- 計算式が覚えられません。さっぱりわかりません。
- まだ用語などが分からなくて，授業内で配られたプリントを見ながらじゃないと計算も出来ません。これがすぐにわかるようにならないとテストは大変ですよね･･･？
- マクロ経済に詳しくなって良かったことは何ですか？
- 計算問題を慣れるまでやりたいと思う。
- 難しくてよく分かりません。細かい言葉の違いがよく分かりません。
- 帰属計算はどのような場合にするのでしょうか。
- ミクロ（前期基礎を取って何とかやりましたが）とマクロの差がいまだにつかめないです。
- 今回やった，GDP デフレーター，名目 GDP，実質 GDP の表（りんごを例としたもの）がよく理解できなかったので，もう一度授業で説明してほしいです。

その他の意見感想など

- 練習問題の解説をもう少しゆっくり教えてほしい（特に計算の時)。
- 覚えるところをまだ完璧に覚えていないので，難しい部分があります。でもがんばりたいです。
- 文章問題が分かりません。
- こういう問題をたくさんやってほしいです。

- 難しくないんだろうけど･･･難しいんです。
- 今日の授業内容が難しい。計算式を覚え，GDP，GNP･･･いろいろ覚えなくてはいけなくて，時間がかかる。今日だけではなく，また授業でやってほしい。
- 難しいです。頭の中がぐちゃぐちゃしてきました。まずいです。見捨てないで下さい。
- この問題の答え合わせはやって欲しいです。合っているか，心配です。1 号館は居心地が悪いです。腰が痛くなってしまいます。
- 計算式を覚えるのが大変だと思いました。
- 持ち込み不可なテストが不安です。
- GDP や GNP や･･･沢山ありすぎて理解に苦しんでします。計算も難しくはないけど，組み合わせるものが多すぎて分かりません。
- 資料があれば少しは何とかできるのですが･･･テストは持ち込み不可なんですよね？
- 計算式がごちゃごちゃになりそうだけれど頑張ってやりたいと思います。計算が合っていたときの達成感は素晴らしいです。
- 難しい。
- 授業にちゃんと出てきてても全く分からないです。
- グラフの使い方がよく分かりません･･･。
- 計算のところをもう少しゆっくりし進めて欲しいです。
- 計算が難しいです。
- 授業の最後に問題をやったり，宿題が出たり，毎回の授業で問題のプリント（復習の）を出して欲しいです。
- 略号を覚えるのが大変です。

（2008 年版）
・帰属家賃、固定資本減耗の計算法は？
・なぜ今回のテストは去年のより難しいんですか？
去年が簡単（平均点が 80 点）だったから。
・本当に、年をとってからも安心して暮らせますか？
みなさんの世代がどれだけ社会に関心を持つかだと思います。社会を作るのは自分や同級生だというのを忘れないでください。誰かが作ってくれるものではありません。その頃はもう我々は死んでいます。
・マルサスが人口の増加スピードが速いと思った根拠は？
25 歳で子供を 4 人産むと想定していたから。
・なぜ「ケインズ」が短期的で「新古典派」が長期的なんですか。
価格による調整が数量調整へと波及していない期間を短期、数量への調整が働いたあとの状態を長期と考えるから。
・なぜ実質ＧＤＰだけではだめなのか。
名目ＧＤＰも、経済の規模、企業収益との関係などで必要だから。体脂肪率が重要だとしても、体重もいろんな面で役に立つ。

・実質ＧＤＰ＝名目ＧＤＰ／ＧＤＰデフレーター×100 ではなく、

$$\text{実質ＧＤＰ}=\frac{\text{名目ＧＤＰ}}{\text{ＧＤＰデフレーター}}\times 100$$　ではないか？

・サブプライムローンについて
・日経平均はなぜ 225 社なのか？どうやって選ぶのか？
計算を始めたとき 225 社だったから。
・デフレーションとデフレーターは関係があるのか？
両方しぼむという意味。
・どのような質問をするかでその人がその事柄を理解しているか理解してないかはわからない。理解している場合は質問がないから。

理解しているからこそできる質問がある。たとえば、良い質問の順に並べると…
＜良い質問＞
帰属家賃はどうやって計算するんですか？日経平均はなぜ 225 種なんですか？
＜悪い質問＞
ＧＤＰやＧＮＰがごちゃごちゃするのでいい覚え方は無いですか？
サブプライムローンで何でこんなに景気が悪いんですか？

・週刊こどもニュースはおもしろい。
・静かなので授業が受けやすい。
・うるさい人は追い出して欲しい。
・教室が寒いです。・教室が暑いです。
なるべく気をつけますが、個人差、場所による差もあるので、自分の服で調整するか、席を移動してください。