

## 国民经济统计学复习资料

### 1. 概念题

常住经济单位  
完全消耗系数  
经济资产  
完全需求系数

### 2. 简答题

什么是经济存量和经济流量？简述两者之间的关系。  
怎么理解国内生产总值与国民总收入之间的关系？  
什么是经常转移和资本转移？如何区别？  
什么是国内生产总值？试写出从生产、分配和使用角度计算国内生产总值的公式。  
机构部门分类为何要以机构型单位作为分类标志？机构型单位的基本特征是什么？

### 第三章 P90

3-20. 已知有关报告年国民经济资料如下：国内生产总值 940 亿元，固定资本消耗 58 亿元，来自国外要素收入净额 1.2 亿元，来自国外经常转移净额 0.5 亿元。试计算报告年的以下指标：

- (1) 国内生产净值；
- (2) 国民总收入；
- (3) 国民净收入；
- (4) 国民可支配总收入；
- (5) 国民可支配净收入；

解：(1)  $NDP = GDP - \text{固定资本消耗} = 940 - 58 = 882$  亿元  
(2)  $GNI = GDP + \text{国外净要素收入} = 940 + 1.2 = 941.2$  亿元  
(3)  $NNI = GNI - \text{固定资本消耗} = 941.2 - 58 = 883.2$  亿元  
(4)  $GNDI = GNI + \text{来自国外经常转移净额} = 941.2 + 0.5 = 941.7$  亿元  
(5)  $NNDI = GNDI - \text{固定资本消耗} = 941.7 - 58 = 883.7$  亿元

3-21. 已知某地区非金融企业部门增加值总计 980 亿元，支付劳动者报酬 417 亿元，上缴生产税 102 亿元，从政府获得生产补贴 3.5 亿元，支付银行利息等财产收入 63 亿元，获得国债利息、红利等财产收入 28 亿元，用于职工生活困难补助支出 6 亿元，支援灾区捐款 4 亿元，上缴所得税 65.8 亿元。试计算该地区非金融企业部门的总营业盈余、原始总收入（余额）和可支配总收入。

解：总营业盈余 = 增加值 - 固定资产折旧 - 劳动者报酬 - 生产税净额  
 $= 980 - 0 - 417 - (102 - 3.5) = 464.5$  (亿元)  
 原始总收入 = 增加值 + 该地区初次分配净收入之和  
 $= 980 + (28 + 3.5) - (63 + 417 + 102) = 429.5$  (亿元)  
 可支配总收入 = 原始总收入 + 该地区再次分配净收入之和  
 $= 429.5 + (-65.8 - 6 - 4) = 353.7$  (亿元)

第四章 P128

4-15. 假设国民经济分为（农业）、轻（轻工业）、重（重工业）、其他 4 个部门，通过调查取得一下资料（单位：亿元）：

- （1） 农业总产出 1200，轻工业总产出 1560，重工业总产出 2040，其他总产出 1200；
- （2） 农业生产中消耗农产品 70.2，轻工业产品 2，重工业产品 31.3，其他 31.3；
- （3） 轻工业生产中消耗农产品 174.4，轻工业产品 451，重工业产品 217.8，其他 251.2；
- （4） 重工业成产中消耗农产品 149.3，轻工业产品 26.3，重工业产品 876.2，其他 270.7；
- （5） 国内生产总值 2801.3，其中，各部门提供的最终产品分别为：农业 673.7，轻工业 988.2，重工业 677.3。

要求：（1）利用上述资料编制如下投入产出表；（2）计算直接消耗矩阵。

解：

		投入部门					最终产品	总产出
		农业	轻工	重工	其他	小计		
产 出 部 门	农业	70.2	174.4	149.3	132.4	526.3	673.7	1200
	轻工	2	451	26.3	92.5	571.8	988.2	1560
	重工	31.3	217.8	876.2	237.4	1362.7	677.3	2040
	其他	31.3	251.2	270.7	184.7	737.9	462.3	1200
	小计	134.8	1094.4	1322.5	647	3198.7	2801.3	6000
增加值		1065.2	465.6	717.5	553	2801.3		
总投入		1200	1560	2040	1200	6000		

$$A=X*q^{-1}=\begin{pmatrix} 70.2 & 174.4 & 149.3 & 132.4 \\ 2 & 451 & 26.3 & 92.5 \\ 31.3 & 217.8 & 876.2 & 237.4 \\ 31.3 & 251.2 & 270.7 & 184.7 \end{pmatrix}*\begin{pmatrix} 1200 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1560 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 2040 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1200 \end{pmatrix}^{-1}$$

$$=\begin{pmatrix} 0.0585 & 0.111795 & 0.073186 & 0.110333 \\ 0.001667 & 0.2891 & 0.012892 & 0.077083 \\ 0.026083 & 0.139615 & 0.42951 & 0.197833 \\ 0.026083 & 0.161026 & 0.132696 & 0.153917 \end{pmatrix}$$

4-16. 根据给定的资料,完成下列投入产出表.

		投入部门				最终产品	总产出
		1	2	3	4		
门	产	60					
	出						
	部						200

	4					164	
增加值			648				
总投入							

答案:

		投入部门				最终产品	总产出
		1	2	3	4		
产出部门	1	60	120	10	15	395	600
	2	78	360	70	45	647	1200
	3	18	12	6	15	149	200
	4	30	60	16	30	164	300
增加值		414	648	98	195		
总投入		600	1200	200	300		

第五章 P174

5-16. 假设 2005 年某地区企业部门有关核算资料如下：当期增加值 1800 亿元，支付劳动者报酬 600 亿元，支付生产税 100 亿元，政府生产补贴 2 亿元，上缴政府所得税 300 亿元，支付财产收入（包括分红、利息等）200 亿元，支付失业保险 10 亿元，利息收入 15 亿元，固定资本消耗 100 亿元。要求：根据上述资料计算该地区企业部门的可支配总收入和可支配净收入。

解：

原始总收入＝该部门增加值＋该部门获得的各种初次分配收入－该部门支付的各种各种初次分配收入＝1800＋（15+2）－（600+100+200）=917(亿元)

可支配总收入＝该部门原始总收入＋该部门获得的各种再分配收入－该部门支付的各种再分配收入＝917＋0－（300＋10）＝607（亿元）

可支配净收入＝可支配总收入－固定资本消耗＝607－100＝507（亿元）

5-17 已知某国 2005 年对外经济活动的资料如下：

- （1）A 国从该国进口 360 万美元的纺织品。该国将此笔货款存入美联储银行；
- （2）该国从 B 国购入价值 7200 万美元的机器设备，由该国驻 B 国的银行机构以美元支票付款；
- （3）该国向 C 国提供 16 万美元的工业品援助；
- （4）该国动用外汇储备 120 万美元，分别从 A 国和 D 国进口小麦；
- （5）E 国保险公司承包（2）、（4）项商品，该国支付保险费 5 万美元，付款方式同（2）；
- （6）该国租用 F 国的船只运送（2）、（4）两项商品，运费 24 万美元，付款方式同（2）；
- （7）外国游客在该国旅游，收入为 30 万美元，增加了该国的外汇储备；
- （8）该国在海外的侨胞汇回本国 50 万美元，增加了该国的外汇储备；
- （9）该国对外承包建筑工程 60 万美元，分别存入所在国银行；
- （10）外国在该国直接投资 3000 万美元的机械设备；

- (11) 该国向 G 国出口 50 万美元商品，以清偿对 G 国银行的贷款；
  - (12) 该国在国外发行价值 200 万美元的 10 年期债券，该笔款项存入国外银行；
  - (13) 该国向国际货币基金组织借入短期资金 60 万美元，以增加外汇储备；
  - (14) 据年底核查，该国外汇储备实际增加了 140 万美元。
- 试根据以上资料，编制该国 2005 年国际收支平衡简表。

计算过程

某国2005年国际收支平衡简表      单位：万美元		
项目	借方	贷方
国际收支总额	11175	11175
经常项目	10365	566
对外贸易	10320	426
进口	7200+120+3000	
出口		360+16+50
服务	5+24	30+60
收益		
经常转移	16	50
资本和金融项目	810	10609
资本项目		
金融项目	810	10609
直接投资		3000
该国在国外		
外国在该国		3000
证券投资		200
其他投资	360+60+50+200	60+7200+5+24
储备资产	30+50+60	120
误差与遗漏	0	0

最终答案

某国2005年国际收支平衡简表      单位：万美元		
项目	借方	贷方
国际收支总额	11175	11175
经常项目	10365	566
对外贸易	10320	426
进口	10320	0
出口	0	426
服务	29	90
收益	0	0
经常转移	16	50
资本和金融项目	810	10609
资本项目	0	0
金融项目	810	10609



## 第六章 P275

6-19. 已知某国有如下简化的期末国民资产负债表(单位:万亿元)

试分别计算:(1)该国拥有多少非金融资产?(2)该国对国外的净金融资产是多少?(3)该国的国民财富是多少?

答案（1）该国非金融资产=该国生产资产+非生产资产  

$$= (1273+41+411+704+106) + (859+17+248+469+34)$$

$$= 4162 \text{ (万亿元)}$$

(2) 该国对国外的净金融资产=国外金融负债-金融资产  
= 155-252=-97 (万亿元)

(3) 该国净金融资产=本国金融资产-金融负债  

$$= (391+1521+208+807+82) - (789+1468+345+129+60)$$

$$= 218 \text{ (万亿元)}$$

该国的国民财富=非金融资产+净金融资产  
=4162+218=4380（万亿元）

6-20. 以上题数据为例,试回答:(1)该国拥有多少货币黄金和特别提款权?(2)如果剔除该国拥有的货币黄金和特别提款权,期末该国处于净债权还是净负债状态?(3)期末哪些部门资金剩余,哪些部门资金短缺?

$$(1) \text{货币和黄金特别提款权} = \text{本国净金融资产} - \text{对外净债权} \\ = 218 - (155 - 252) = 315$$

(2) 该国净债权 = 本国净金融资产 = 金融资产 - 负债  
 = (391 + 1521 + 208 + 807 + 82) - (789 + 1468 + 345 + 129 + 60)  
 = 218

(3)该部门的资金情况=金融资产 - 负债  
非金融企业=391-789= -398 (资金短缺)

金融机构=1521 - 1468 =53	(资金剩余)
政府=208 - 345= - 137	(资金短缺)
住户=807-129=678	(资金剩余)
为住户服务非营利机构=82 - 60=22	(资金剩余)
国外=252- 155=97	(资金剩余)

6-21 已知某国有如下简化的国民资产负债表（单位：万亿元）：

项目	非金融企业		金融机构		政府		住户		为住户服务 非营利机构		国外	
	借方	贷方	借方	贷方	借方	贷方	借方	贷方	借方	贷方	借方	贷方
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
非金融资产	426		42		132		295		28		0	
生产资产			38		82		201		21			
非生产资产	171		4		50		94		7		0	
金融资产/负债	78	158	304	293		64	101	26	16	12	50	31
净值		346		53		137				32		19

要求：(1) 填充表中所缺数据；(2) 计算该国的国民财富；(3) 分析该国国民财富的部分分布情况；(4) 判断哪些部门资金剩余，哪些部门资金短缺；(5) 判断该国资金剩余还是短缺。

解：

(1)

项目	非金融企业		金融机构		政府		住户		为住户服务 非营利机构		国外	
	借方	贷方	借方	贷方	借方	贷方	借方	贷方	借方	贷方	借方	贷方
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
非金融资产	426		42		132		295		28		0	
生产资产	<u>255</u>		38		82		201		21			
非生产资产	171		4		50		94		7		0	
金融资产/负债	78	158	304	293	<u>69</u>	64	101	26	16	12	50	31
净值		346		53		137		<u>370</u>		32		19

非金融企业生产资产=非金融资产 - 非生产资产=426-171=255

政府金融资产=负债 + 净值 - 非金融资产=64+137-132=69

住户净值=金融资产+非金融资产 - 负债=101+295-26=370

(2) 该国国民财富=国内各机构部门的净值之和=346+53+137+370+32=938

(3) 非金融企业:  $346/938=36.9\%$       金融机构:  $53/938=5.7\%$

政府:  $137/938=14.6\%$       住户:  $370/938=39.4\%$

非住户服务非营利机构: 32/938=3.4%

住户在国民财富中占最多

(4) 非金融企业资金短缺，其余四个部门资金剩余

(5) 金融资产借方总额=78+304+69+101+16=568

负债贷方总额=158+293+64+26+12=553

金融资产总-负债总额=568-553=15

该国资金剩余