

【SSP】 政治経済合格サポートプログラム

1. 衆議院議員 1 人当たりの有権者数が、徳島 1 区では、21 万 4577 人であるのに対し、東京 6 区は 46 万 4662 人でした。東京 6 区は、徳島 1 区の何倍に当たりますか。小数第 3 位を四捨五入して、少数第 2 位まで求めてください。

$$46 \text{ 万 } 4662 \div 21 \text{ 万 } 4577 = 2.165\cdots \approx 2.17$$

答：2.17 倍

2. 各国の購買力平価を考えるとときの指標に、マクドナルドのビックマック平価や、スターバックスのトールラテ平価などがあります。今、マクドナルドのビックマックが、日本では 350 円、アメリカでは 3.4 ドル、スターバックスのトールラテが、日本では、400 円、アメリカでは 2.8 ドルであった時、ビックマック平価、トールラテ平価では、1 ドルいくらになりますか？

$$\text{ビックマック平価は、} 350 \text{ 円が } 3.4 \text{ ドルに当たるので、} 350 \div 3.4 = 102.94\cdots \approx 103 \text{ 円}$$

$$\text{トールラテ平価は、} 400 \text{ 円が、} 2.8 \text{ ドルに当たるので、} 400 \div 2.8 = 142.85\cdots \approx 143 \text{ 円}$$

答：ビックマック平価では、1 ドル約 103 円、トールラテ平価では 1 ドル約 143 円

3. わが国の国際収支で、経常収支が 14.1 兆円の黒字、資本収支が 8.5 兆円の赤字、外貨準備増減が 5.8 兆円のマイナスであった場合、誤差脱漏はいくらですか？

$$14.1 - 8.5 - 5.8 = -0.2$$

答：-0.2 兆円

4. 100 万円の預金通貨の信用創造による預金総額が 1 億 2 千万円であるとき、銀行の預金準備率はいくらですか？

銀行の預金準備率を X とします。

したがって、

$$100 \text{ 万} \div X = 1 \text{ 億 } 2 \text{ 千万} = 0.00833333\cdots$$

答：約 0.83%

【SSP】 政治経済合格サポートプログラム

5. 合計特殊出生率は、女性が出産可能な年齢を15歳から49歳までと規定し、それぞれ出生率を出し、足し合わせることで、人口構成の偏りを排除し、一人の女性が一生に産む子供の数の平均を求めます。出生率は、ある年齢の女性から生まれた子供の数を、その年齢の女性の人口で割ることで求められます。では、2011年の日本の合計特殊出生率が、1.39だったとして、27歳の女性の子ども以外の合計が1.37であったとき、27歳の女性の人口が72万5千人だとすると、27歳の母親から生まれた子の数は何人ですか？

合計特殊出生率はそれぞれの年齢の合計の平均値ですから、平均を出す発想で問題を解きます。

まず、27歳以外の出生率が1.37で、27歳の出生率をXとして、平均の式をたてると、日本全体の合計特殊出生率が1.39なので、式は

$$1.39 = (1.37 + X) \div 2 \quad X = 1.41$$

これは、27歳のお母さんが平均1.41人の子どもを持っていることになりま
すから、72万5千人 \times 1.41=102万2250人

6. 全世帯の中で所得中央値の世帯の半分以下の所得しかない世帯の割合を相対的貧困率といい、階層間の格差を示す指標として注目されています。2009年の日本の所得中央値は、352万円でした。また、全世帯数が、5195万世帯で、相対的貧困率は16%でした。中央値の半分以下しかない世帯は全国に何世帯ありましたか？

$$5195 \text{ 万} \times 0.16 = 831 \text{ 万 } 2000 \text{ 世帯}$$

7. 昨年のGDPが500兆円、今年のGDPが650兆円とします。名目経済成長率を出して下さい。また、物価上昇率が8%として、実質経済成長率を出して下さい。小数点第2位以下は四捨五入して下さい。

$$\text{まず、名目成長率は、}(650 \text{ 兆} - 500 \text{ 兆}) \div 500 \text{ 兆} \times 100 = 30\%$$

実質成長率は、 $650 \text{ 兆} \div 108 \times 100 = 601.85 \text{ 兆}$ 実質GDPが約601兆9000億円ですね。

$$\text{そうすると、}(601.9 \text{ 兆} - 500 \text{ 兆}) \div 500 \text{ 兆} \times 100 = 20.38 \text{ で、約 } 20.4\%$$

【SSP】政治経済合格サポートプログラム

8. 民間消費が、400兆円、政府支出が150兆円、粗投資が250兆円、資本減耗分が40兆円、輸出が50兆円、間接税が30兆円、輸入が80兆円、政府補助金が10兆円の時、国民所得はいくらですか？

まず、国民総生産を出します。これは、国民総支出（GNE）と同じですから、間接税や補助金以外の部分の計算をします。

また、粗投資とは、資本減耗分を含んだものをさしますから、資本減耗分も計算に入れません。すなわち、

$$\text{GNP} = 400 \text{兆} + 150 \text{兆} + 250 \text{兆} + 50 \text{兆} - 80 \text{兆} = 770 \text{兆円}$$

これから、資本減耗分を引くと国民純生産（NNP）に、さらに、間接税を引いて補助金を足すと、国民所得になりますよね。

すなわち、

$$770 \text{兆} - 40 \text{兆} - 30 \text{兆} + 10 \text{兆円} = 710 \text{兆円}$$

9. 国民純福祉＝国民総生産＋非市場価格表示の福祉項目－市場表示の非福祉項目で求められます。今、主婦などの家事労働が30兆円、ボランティア活動が24兆円、余暇時間が5兆円、生活関連社会資本48兆円、公害防止費用が121兆円、通勤費が234兆円、都市化に伴う損失が97兆円で、国民総生産が780兆円であるとき、国民純福祉はいくらですか？

プラスに働くものは、主婦などの家事労働、ボランティア活動、余暇時間、生活関連社会資本で、マイナスに働くものは、公害防止費用、通勤費、都市化に伴う損失ですね。そうすると国民純福祉（NNW）は、

$$780 \text{兆} + 30 \text{兆} + 24 \text{兆} + 5 \text{兆円} + 48 \text{兆円} - 121 \text{兆円} - 234 \text{兆円} - 97 \text{兆円} = 435 \text{兆円}$$

10. エネルギー経済効率とは、総一次エネルギーを購買力平価 GDP で割って得られる、GDP 当たりのエネルギー消費量です。購買力平価は、各国 GDP を為替レートを考慮して補正したものです。2013年のある国の購買力平価 GDP は、約4兆7000億ドルでした。また総1次エネルギーは、原油換算で293兆7500億ドルでした。その国のエネルギー経済効率はいくらでしたか？

$$294.75 \text{兆} \div 4.7 \text{兆} = 61.712 \dots$$

約 61.7