

【過去問解きまくり！ 財政学 [第1版] 訂正表】2020年4月21日現在

ページ	問題番号 タイトル	行数	誤	正	備考
329	110 所得分配 政策	表の第6行の5列目 のEの累積所得	100万円	76+X万円	2020/1/30訂正
206	章末CHECK Q10	1, 2行目	プライマリーバランス とは、利払い費を除いた 歳出額から税収を引いた 額	プライマリーバランス とは、税収・税外収入か ら国債費（債務償還費・ 利払費等）を除いた歳出 を引いた額	2020/4/21訂正

※「掲載日」は、上掲訂正情報がLECホームページの『公務員 テキスト改訂・修正情報一覧』  
(<http://www.lec-jp.com/koumuin/info/kaitei>)に掲載された日付です。

※ 329 頁の「実践問題 110 の解説」〈ジニ係数〉の解説文につきましては、以下のように差し替えます。  
(2020/3/18訂正)

問題文の条件を表と図にまとめると以下のようになる。

所得	人数	累積人数	累積人数比率	累積所得	累積所得比率
A 6万円	1	1	0.2	6万円	$\frac{6}{76+X}$
B 16万円	1	2	0.4	22万円	$\frac{22}{76+X}$
C 22万円	1	3	0.6	44万円	$\frac{44}{76+X}$
D X万円	1	4	0.8	44+X万円	$\frac{44+X}{76+X}$
E 32万円	1	5	1	76+X万円	1

ここで、ジニ係数を計算すると、

OBCDEAとOFAで囲まれる部分の面積

$$= \left\{ 0.2 \times \frac{6}{76+X} + 0.2 \times \left( \frac{6}{76+X} + \frac{22}{76+X} \right) + 0.2 \times \left( \frac{22}{76+X} + \frac{44}{76+X} \right) + 0.2 \times \left( \frac{44}{76+X} + \frac{44+X}{76+X} \right) \right. \\ \left. + 0.2 \times \left( \frac{44+X}{76+X} + 1 \right) \right\} \times \frac{1}{2}$$

$$= 0.2 \times \left( \frac{6}{76+X} + \frac{6}{76+X} + \frac{22}{76+X} + \frac{22}{76+X} + \frac{44}{76+X} + \frac{44}{76+X} + \frac{44+X}{76+X} + \frac{44+X}{76+X} + 1 \right) \times \frac{1}{2}$$

$$= 0.2 \times \frac{308+3X}{76+X} \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{308+3X}{380+5X} \times \frac{1}{2}$$

となる。これを△OAFの面積から引くと

$$1 \times 1 \times \frac{1}{2} - \frac{308+3X}{380+5X} \times \frac{1}{2} = \frac{72+2X}{380+5X} \times \frac{1}{2} = \frac{36+X}{380+5X}$$

を得る。これと△OAFの面積の比率がジニ係数となるので、

$$\frac{\frac{36+X}{380+5X}}{\frac{1}{2}} = \frac{36+X}{380+5X} \times 2 = \frac{72+2X}{380+5X} = 0.24 \Rightarrow 72+2X = \frac{24}{100} \times (380+5X)$$

$$\Rightarrow 25 \times (72+2X) = 6 \times (380+5X)$$

両辺を5で割って

$$5 \times (72+2X) = 6 \times (76+X) \Rightarrow 5 \times 72 + 10X = 6 \times 76 + 6X$$

$$4X = 6 \times 76 - 5 \times 72 = 96$$

$$X = 24$$

を得る。よって、正解は肢1である。

