

分辨“量”与“率”

一、概念区分

1. 比重的变化量指的是现期比重与基期比重做比较所变化的具体百分点。需要注意的是因为比重为百分数，一般百分数之间不作比，只作差比较大小，所以比重的变化量是现期比重减基期比重所得。

2. 平均数的变化率指的是现期平均数与基期平均数做比较所变化的百分数。需要注意的是因为平均数为具体的数值，所以平均数的变化率是现期平均数与基期平均数作比而得，研究的是现期平均数相较于基期平均数的增长率。

二、公式比较

	现期值	增长率	基期值
河北省棉花产量	a	$x\%$	$\frac{a}{1+x\%}$
全国棉花产量/河北省棉花播种面积	b	$y\%$	$\frac{b}{1+y\%}$
比重/平均数	$\frac{a}{b}$		$\frac{a(1+y\%)}{b(1+x\%)}$

比重的变化量 = $\frac{a}{b} - \frac{a(1+y\%)}{b(1+x\%)}$

平均数的变化率 = $(\frac{a}{b}) \div (\frac{a(1+y\%)}{b(1+x\%)}) - 1$

三、例题精讲

例 1：2014 年湖南常德市主营业务税金及附加 304.7 亿元，同比下降 4.9%，利润总额为 486.4 亿元，同比下降 6.9%，2014 年湖南省常德市主营业务税金及附加占利润总额的比重相比去年（ ）。

- A. 约上升 1.2 个百分点 B. 约上升 1.8 个百分点
 C. 约下降 1.2 个百分点 D. 约下降 1.8 个百分点

解析：由题目可知，数值为 2014 年的，而问题求与上年比较，所以求的是基期，又问比重与上年做比较，所以可判定，问题所求为比重的变化量，由公式可得 $304.7/486.4 - 304.7 \times (1-6.9\%) / 486.4 \times (1-4.9\%)$ ，计算可得结果约为 1.2 个百分点。答案为 A。

例 2：2012 年行业出口交货值约 2250 亿元，同比增长 7.9%，出口商品离岸价格上涨 9.3%。其中，建筑卫生陶瓷、建筑和技术玻璃、玻璃纤维及制品出口额同比分别增长 31.5%、10%、5.7%。

问题：如 2012 年建筑卫生陶瓷商品出口价格同比涨幅与建材行业出口商品离岸价格同比涨幅相同，则 2012 年建筑卫生陶瓷商品出口量与上年相比（ ）。

- A. 下降了 1% B. 上升了 1%
 C. 下降了 17% D. 上升了 20%

解析：由题目可知，离岸价格是平均值，表示的是出口单价，所以求出口量与上年做比较的增长率，也等同于平均数的增长率。由公式可得 $(31.5\% - 9.3\%) / (1 + 9.3\%)$ ，结果约为 20%。答案为 D。

综上，比重的变化量与平均数的变化率公式需要广大考生理解性的记忆，并且结合实际题目加以练习应用，最后熟能生巧。