

题型：单选题 难度：适中 科目年级：数学七年级上册

据省统计局发布，2019年第四季度我省GDP总值约为 $m$ 万亿元，2020年第一季度比2019年第四季度降低 $a\%$ ，2020年第二季度比2020年第一季度增长 $b\%$ ，则我省2020年上半年GDP总值可列代数式表示为（ ）

- A.  $(1-a\%+b\%) m$ 万亿元      B.  $(1-a\%) (1+b\%) m$ 万亿元  
 C.  $(1-a\%) m + (1+b\%) m$ 万亿元      D.  $(1-a\%) m + (1-a\%) (1+b\%) m$ 万亿元

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： B

**解析：**

根据题目描述，2019年第四季度的GDP是 $m$ 万亿元。2020年第一季度的GDP是2019年第四季度GDP降低了 $a\%$ 。因此，2020年第一季度的GDP为 $(1 - a\%)m$ 万亿元。2020年第二季度的GDP比2020年第一季度增长了 $b\%$ ，因此第二季度的GDP为 $(1 + b\%) \times (2020年第一季度的GDP)$ 。所以，2020年上半年GDP的总值为： $(1 - a\%) \times m + (1 + b\%) \times (1 - a\%) \times m$ 。

**考点总结：**百分比增长和下降的代数表示