

## 2014 年东分应用题模拟 答案

**【解析】** 大家要先分析清楚的是不论是否加入豆浆,每次喝到的都是杯子里剩下牛奶的  $\frac{1}{3}$ , 要是能想清楚这一点那么这道题就变了一道找规律的问题了。

	喝掉的牛奶	剩下的牛奶
第一次	$\frac{1}{3}$	$1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$
第二次	$\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$ ( 喝掉剩下 $\frac{4}{9}$ 的 $\frac{1}{3}$ )	$\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{9}$ ( 剩下是第一次剩下 $\frac{2}{3}$ 的 $\frac{2}{3}$ )
第三次	$\frac{4}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{27}$ ( 喝掉剩下 $\frac{4}{9}$ 的 $\frac{1}{3}$ )	$\frac{4}{9} \times \frac{2}{3} = \frac{8}{27}$ ( 剩下是第一次剩下 $\frac{4}{9}$ 的 $\frac{2}{3}$ )
第四次	$\frac{8}{27} \times \frac{1}{3} = \frac{8}{81}$ ( 喝掉剩下 $\frac{8}{27}$ 的 $\frac{1}{3}$ )	
所以最后喝掉的牛奶为 $\frac{1}{3} + \frac{2}{9} + \frac{4}{27} + \frac{8}{81} = \frac{65}{81}$		

**【答案】**  $\frac{65}{81}$

坚持就是胜利！