

2009年MBA联考数学辅导解题思路之特值法MBA考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/530/2021\\_2022\\_2009\\_E5\\_B9\\_B4MBA\\_c70\\_530557.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/530/2021_2022_2009_E5_B9_B4MBA_c70_530557.htm) 特值法 顾名思义，特值法就是找一些符合题目要求的特殊条件解题。例： $f(n)=(n-1)^{n-1}$  ( $n$ 为自然数且 $n > 1$ )，则 $f(n)$  (A) 只能被 $n$ 整除 (B) 能被 $n^2$ 整除 (C) 能被 $n^3$ 整除 (D) 能被 $(n-1)$ 整除 (E) A、B、C、D均不正确 解答：令 $n=2$ 和 $3$ ，即可立即发现 $f(2)=8$ ， $f(3)=63$ ，于是知A、C、D均错误，而对于目前五选一的题型，E大多情况下都是为了凑五个选项而来的，所以，一般可以不考虑E，所以，马上就可以得出答案为B。例：在等差数列 $\{a_n\}$ 中，公差 $d > 0$ ，且 $a_1$ 、 $a_3$ 、 $a_9$ 成等比数列，则 $(a_1 + a_3 + a_9)/(a_2 + a_4 + a_{10})$ 等于 (A)  $13/16$  (B)  $7/8$  (C)  $11/16$  (D)  $-13/16$  (E) A、B、C、D均不正确 解答：取自然数列，则所求为 $(1+3+9)/(2+4+10)$ ，选A。例： $C(1,n) + 3C(2,n) + 3^2C(3,n) + \dots + 3^{n-1}C(n,n)$ 等于 (A)  $4^n$  (B)  $3 \cdot 4^n$  (C)  $1/3 \cdot (4^n - 1)$  (D)  $(4^n - 1)/3$  (E) A、B、C、D均不正确 解答：令 $n=1$ ，则原式=1，对应下面答案为D。例：已知 $abc=1$ ，则 $a/(ab+a+1) + b/(bc+b+1) + c/(ac+c+1)$ 等于 (A) 1 (B) 2 (C)  $3/2$  (D)  $2/3$  (E) A、B、C、D均不正确 解答：令 $a=b=c=1$ ，得结果为1，故选A。例：已知 $A$ 为 $n$ 阶方阵， $A^5=0$ ， $E$ 为同阶单位阵，则 (A)  $|A| > 0$  (B)  $|A| < 0$  (C)  $|E-A|=0$  (D)  $|E-A| \neq 0$  (E) A、B、C、D均不正确 解答：令 $A=0$  (即零矩阵)，马上可知A、B、C皆错，故选D。百考试题编辑祝各位好运！100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)