

公考辅导：“追及问题”的解题思想的运用拓展 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/506/2021_2022__E5_85_AC_E8_80_83_E8_BE_85_E5_c26_506389.htm

行测中数学运算部分的追及问题的解题核心是“速度差”，利用速度差解追及问题，往往可以加快解题速度，节约解题时间。在其它类型的一些问题中运用类似的解题思维，往往也能收到很好的效果。

1、追及问题中运用“速度差” 甲、乙两地相距100千米，一辆汽车和一台拖拉机都从甲开往乙地，汽车出发时，拖拉机已开出15千米；当汽车到达乙地时，拖拉机距乙地还有10千米。那么汽车是在距乙地多少千米处追上拖拉机的？

A.60千米 B.50千米 C.40千米 D.30千米 解析：【答案】C。

常规解法：汽车和拖拉机的速度比为 $100 : (100 - 15 - 10) = 4 : 3$ ，设追上时经过了 t 小时，设，速度每份为 x ，那么汽车速度为 $4x$ ，拖拉机速度则为 $3x$ ，则 $3xt + 15 = 4xt$ ，即 $(4x - 3x)t = 15$ 得出 $xt = 15$ ，既汽车是经过 $4xt = 60$ 千米追上拖拉机，这时汽车距乙地 $100 - 60 = 40$ 千米。

利用“速度差”：追上拖拉机前追击距离为15千米，追上后追击距离为10千米，由于追击速度不变，故汽车前后所走路程比=前后所用时间比=追击时间比=追击距离比=15：10=3：2，故所求为， $100 \times \frac{2}{5} = 40$ 千米。

2、在年龄问题中类似可以利用“年龄差”不变。 1998年甲的年龄是乙的年龄的4倍，2002年，甲的年龄是乙的年龄的3倍。

问甲、乙二人2000年的年龄分别是多少岁？ A.34岁，12岁 B.34岁，8岁 C.36岁，12岁 D.34岁，10岁 解析：【答案】D

。98年，甲、乙年龄差=4-1=乙98年的年龄的3倍；02年，甲、乙年龄差=3-1=乙02年的年龄的2倍。由于“年龄差”不变

，故可得出：乙98年的年龄的3倍=乙02年的年龄的2倍，即：乙的年龄98年:02年=2:3,乙的年龄增加了1份=2002-1998=4，故乙98年的年龄= $2 \times 4=8$ ，那么2000年他的年龄自然就是10，选D.

3、利用“年龄增长速度差”解题。解题思路和追及问题一样。祖父年龄70岁，长孙20岁，次孙13岁，幼孙7岁，问多少年后，三个孙子的年龄之和与祖父的年龄相等?() A . 10 B . 12 C . 15 D . 20

解析：【答案】C。年龄差=年龄增长速度差 \times 时间。因为，3个孙子的年龄增长速度是祖父的3倍，所以，时间= $[70-(20+13+7)] \div (3-1)=15$ 。

转贴于：
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