

2006年成考高起点数学难点分析（四十）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/158/2021\\_2022\\_2006\\_E5\\_B9\\_B4\\_E6\\_88\\_90\\_c66\\_158203.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/158/2021_2022_2006_E5_B9_B4_E6_88_90_c66_158203.htm) 难点40 探索性问题 高考中的探索性问题

主要考查学生探索解题途径，解决非传统完备问题的能力，是命题者根据学科特点，将数学知识有机结合并赋予新的情境创设而成的，要求考生自己观察、分析、创造性地运用所学知识和方法解决问题. 难点磁场1. ( )

已知三个向量 $a$ 、 $b$ 、 $c$ ，其中每两个之间的夹角为 $120^\circ$ ，若 $|a|=3$ ， $|b|=2$ ， $|c|=1$ ，则 $a$ 用 $b$ 、 $c$ 表示为 .2. ( )

) 假设每一架飞机引擎在飞行中故障率为 $1-p$ ，且各引擎是否有故障是独立的，如有至少50%的引擎能正常运行，飞机就可成功飞行，则对于多大的 $p$ 而言，4引擎飞机比2引擎飞机更为安全？ 案例探究 [例1] 已知函数 $f(x) = a^x - c$  ( $a, c \in \mathbb{R}, a > 0, b$ 是自然数) 是奇函数， $f(x)$ 有最大值，且 $f(1) > 0$ . (1) 求函数 $f(x)$ 的解析式；(2) 是否存在直线 $l$ 与 $y=f(x)$ 的图象交于 $P$ 、 $Q$ 两点，并且使得 $P$ 、 $Q$ 两点关于点 $(1, 0)$ 对称，若存在，求出直线 $l$ 的方程，若不存在，说明理由. 更多资料信息>>>>> 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)