

如果 $\angle \alpha$ 与 $\angle \beta$ 的两边分别平行， $\angle \alpha$ 比 $\angle \beta$ 的3倍少 36° ，则 $\angle \alpha$ 的度数是()

- A. 18° B. 126° C. 18° 或 126° D. 以上都不对

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： A. 18°

解析：

根据题意， $\angle \alpha$ 比 $\angle \beta$ 的3倍少 36° 。设 $\angle \beta$ 为 x ，则 $\angle \alpha$ 为 $3x - 36$ 。又因为两边分别平行，所以 $\angle \alpha$ 与 $\angle \beta$ 是同位角，大小相等。所以可以得出方程： $3x - 36 = x$ 。解这个方程： $3x - x = 36$ ，得到 $2x = 36$ ， $x = 18$ 。即 $\angle \beta = 18^\circ$ ，而 $\angle \alpha = 3x - 36 = 3(18) - 36 = 54 - 36 = 18^\circ$ 。

考点总结： 角度问题，方程求解