

平面上有10个点，其中4个点在一条直线上，其余再无3点共线，过这些点中的任意2点作直线，总共可以作的直线条数为）（      ）

A. 44

B. 40

C. 39

D. 24

可沿着虚线剪开

## 参考答案与解析

答案： C

### 解析：

题目给出的10个点中，有4个点在同一条直线上。首先，选取任意两个点的组合数为 $C(10, 2) = 45$ 条直线，但这其中包含了通过4个共线点的直线，这些直线重复计算了。通过4个共线点的直线共有 $C(4, 2) = 6$ 条，因此总的直线数是 $45 - 6 = 39$ 。

考点总结：组合数计算，直线的重复计数