空气中氧气和氮气的比约是1∶4，这是指它们的（ ）

A. 质量比 B. 质量分数 C. 体积比 D. 密度比

解析：

洁净的空气成分按体积计算，氮气约占78%，氧气约占21%,因此，空气中氧气和氮气的比约是1∶4是他们的体积比。

答案：C