在一定的温度下，在一密闭容器内充入A,B,C三种理想气体，组分A,B,C的物质的量分别为0.3mol，0.2mol和0.1mol，混合气体的总压强为100kPa，则组分A的分压为（ ）

A 30kPa        B 50kPa        C 60kPa        D 20kPa