在某温度下，某容器中充有 1.0mol O2(g) ，4.0mol N2(g) 和1.0mol Ar (g)。如果混合气体的总压为*a* kPa，则O2(g)的分压为（ ）

A a/3 kPa B a/6 kPa C *a* kPa D a/2 kPa