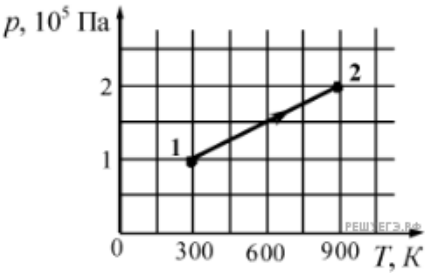
Во время опыта объем сосуда с воздухом не менялся, воздух перешел из состояния 1 в состояние 2 (см. рис.). Кран у сосуда был закрыт неплотно, и сквозь него мог просачиваться воздух. Определите отношение $\frac{N_2}{N_1}$ числа молекул газа в сосуде в конце и начале опыта. Воздух считать идеальным газом.



1) $\frac{2}{3}$
2) $\frac{3}{4}$
3) $\frac{4}{3}$
4) $\frac{1}{3}$

1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{2}{3}$ 3) $\frac{4}{3}$ 4) $\frac{3}{4}$