

При переводе постоянной массы идеального газа из состояния 1 в состояние 2 концентрация молекул  $n$  прямо пропорциональна давлению  $p$  (см. рисунок). Чему равна температура газа в состоянии 2, если начальная температура равна 400 К, а  $\frac{p_1}{p_2} = 4$ ? Ответ запишите в Кельвинах.

