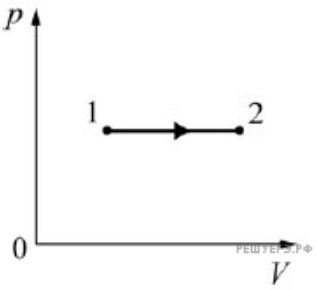
На pV-диаграмме (где p — давление, V — объем) изображен процесс перехода двух молей идеального одноатомного газа из состояния 1 в состояние 2. Выберите верное утверждение, характеризующее этот процесс.



1. Изменение внутренней энергии газа в 1,5 раза больше, чем совершенная им работа.
2. Работа, совершенная газом, в 2,5 раза больше, чем количество теплоты, полученное газом в этом процессе.
3. В данном процессе газ не совершал работу.
4. В данном процессе не происходит изменения внутренней энергии газа.