

A 300 K kezdeti hőmérsékletű gázzal 4 kJ hőt közölve a nyomása is és a térfogata is megkétszereződik. Eközben a gáz 1 kJ térfogati munkát végez a környezetén. A folyamat a  $p - V$  diagramon egyenes.

- a) Hány mól gáz vesz részt a folyamatban?
- b) Hány atom alkotja a gáz molekuláit?