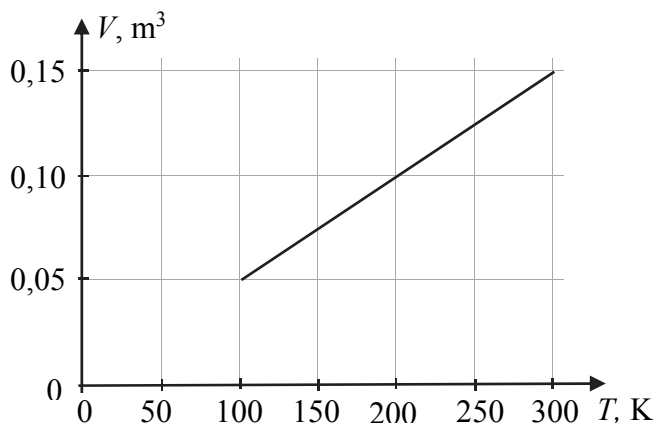


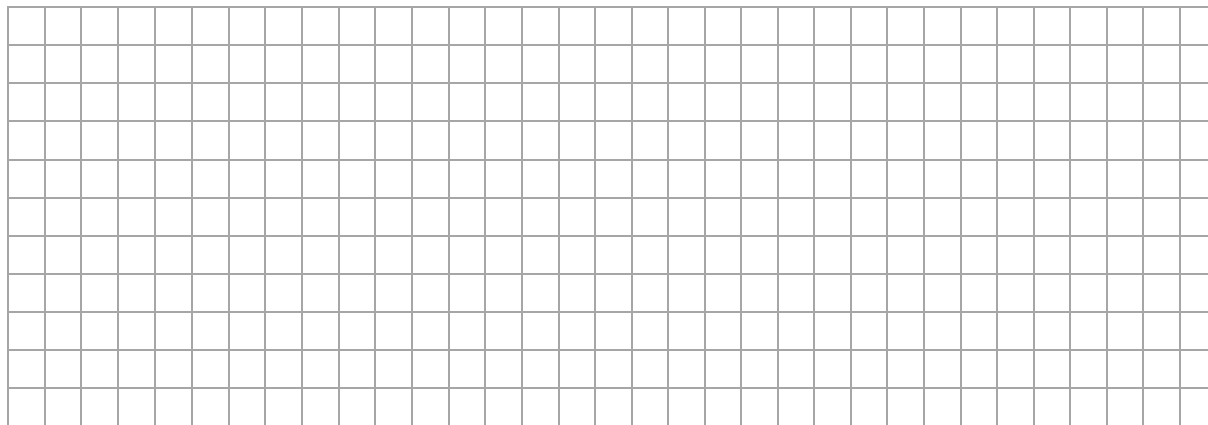
Zadanie 14. (7 pkt)

W szczelnym zbiorniku z ruchomym tłokiem znajduje się 0,2 mola gazu doskonałego. Gaz ten powoli ogrzewano, w wyniku czego jego objętość wzrosła, natomiast temperatura gazu zmieniła się od 100 K do 300 K. Zależność objętości od temperatury gazu w tej przemianie przedstawiono na wykresie obok. Masa gazu w tej przemianie się nie zmieniała.



Zadanie 14.1. (3 pkt)

Wykaż, że opisana przemiana jest izobaryczna, a ciśnienie gazu podczas tej przemiany jest równe około 3 320 Pa.



Zadanie 14.2. (2 pkt)

Narysuj wykres zależności $p(V)$ – ciśnienia od objętości gazu – w opisanej przemianie.

