

Один моль гелия участвует в циклическом процессе 1–2–3, график которого изображен на рисунке в координатах  $p$ – $T$ , где  $p$  — давление газа,  $T$  — абсолютная температура. Постройте график цикла в координатах  $p$ – $V$ , где  $p$  — давление газа,  $V$  — объем газа. Опираясь на законы молекулярной физики и термодинамики, сравните модуль работы газа в процессе 3–1 и модуль работы внешних сил в процессе 1–2.

