

Школьник проводил эксперименты по изучению законов идеального газа. Он взял сосуд, имеющий постоянный объем 2 л и снабженный термометром и манометром. Медленно нагревая воздух в сосуде и записывая показания приборов, он получил зависимость давления  $p$  газа от его температуры  $T$ . Полученную зависимость школьник оформил в виде точек, нанесенных на  $pT$ -диаграмму (см. рисунок). Пользуясь этой диаграммой, найдите, сколько примерно молей воздуха содержалось в сосуде. Ответ дайте с точностью до сотых.

