

С некоторым количеством идеального газа проводят процесс 1–2, для которого график зависимости давления от объема представляет собой на  $pV$ -диаграмме прямую линию (см. рис.). Параметры начального и конечного состояний процесса:  $p_1 = 3$  атм,  $V_1 = 1$  л,  $p_2 = 1$  атм,  $V_2 = 4$  л. Какой объем  $V_m$  соответствует максимальной температуре газа в данном процессе?

