

16. 某饮料瓶内密封一定质量理想气体， $t = 27^{\circ}\text{C}$  时，压强  $p = 1.050 \times 10^5 \text{ Pa}$ 。

(1)  $t' = 37^{\circ}\text{C}$  时，气压是多大？

(2) 保持温度不变，挤压气体，使之压强与 (1) 时相同时，气体体积为原来的多少倍？

