## 254

$$rac{P_1 V_1}{T_1} = rac{P_2 V_2}{T_2}$$
 より、 (ボイル・シャルルの法則)  $P_1 = 1 atm$  ,  $V_1 = 1.0 m^3$  ,  $T_1 = 300 K$   $P_2 = 0.70 atm$  ,  $T_2 = 270 K$  を代入して、  $rac{1 \cdot 1.0}{300} = rac{0.70 \cdot V_2}{270}$   $\therefore V_2 = 1.3 m^3$