

化学基本事項まとめ(理論分野)

1-31 ボイルの法則, シャルルの法則,
気体の状態方程式

1-32 気体の状態方程式の使い方

1-33 物質の三態変化, 状態図

1-34 気液平衡, 飽和蒸気圧, 蒸気圧曲線

1-35 理想気体と実在気体, 圧縮率因子

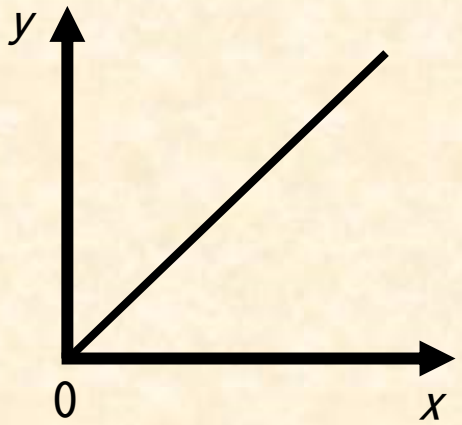
問

理想気体について，次の(1)～(4)における x と y の関係を表すグラフ

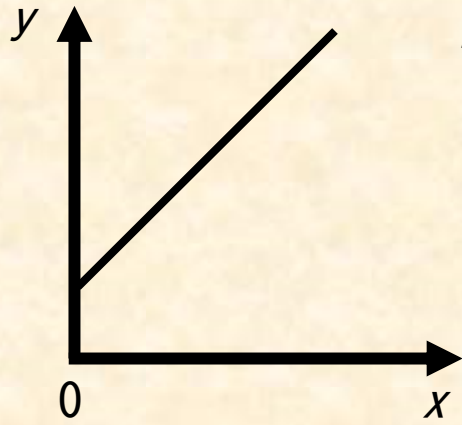
として正しいものを，以下の(ア)～(オ)からそれぞれ一つずつ選べ。

- (1) 気体の物質質量と絶対温度が一定のとき，圧力 x と体積 y
- (2) 圧力と絶対温度が一定のとき，気体の物質質量 x と体積 y
- (3) 気体の物質質量が一定のとき，セルシウス温度 x と(圧力×体積) y
- (4) 気体の物質質量が一定のとき，圧力 x と{(圧力×体積)/絶対温度} y

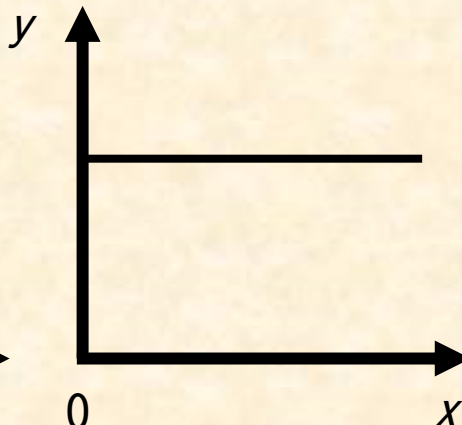
(ア)



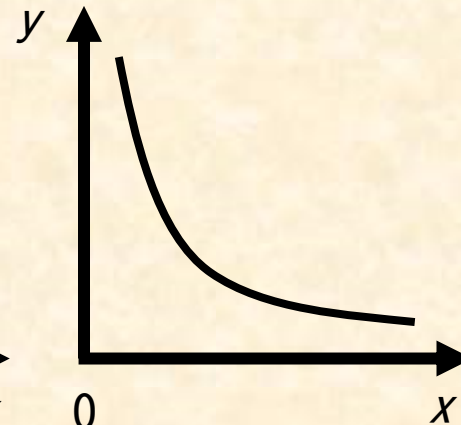
(イ)



(ウ)



(エ)



(オ)

