

【例題－機械 4】

ある理想気体が、5 MPa の圧力で $10\text{ m}^3$  の体積を占めており、このときの温度は $100^\circ\text{C}$ であった。圧力を10 MPa、温度を $50^\circ\text{C}$ にすると体積は、はじめの状態からどれだけ減少するか。

1.  $2.5\text{ m}^3$
2.  $3.1\text{ m}^3$
3.  $4.3\text{ m}^3$
4.  $5.7\text{ m}^3$
5.  $7.5\text{ m}^3$

(正答) 4