

281

$W = Fx$ より、（仕事の定義）

気体に加えた仕事 W は、

$$F = 20N, x = 0.3m$$

を代入して、

$$W = 20 \cdot 0.3 = 6J$$

よって、気体の内部エネルギーは $6J$ 増加した。