## 280

 $\Delta U = Q + W$  より、 外部から与えられた熱量Qは、 Q = 100cal = 420J

また、気体にした仕事Wは、 気体が膨張し外部に50Jの仕事をしているので、 W=-50J

よって、  $\Delta U = 420 - 50 = 370I$