72

(1)

$$K = \frac{1}{2}mv^2$$
 より、 (運動エネルギーの公式) $m = 2000kg$, $v = 340^{m}/_{S}$ を代入して、 $K = \frac{1}{2} \cdot 2000 \cdot 340^2$ $= 1.2 \times 10^8 J$

(2)

$$U=mgh$$
 より、 (位置エネルギーの公式) $m=2000kg$, $g=9.8\,^m/_{S^2}$, $h=3000m$ を代入して、 $U=2000\cdot 9.8\cdot 3000$ $=5.9\times 10^7 J$