

227

$Q = mc\Delta T$ より、 (熱容量の式)

$$Q = 5.04 \times 10^3 \text{ cal} , m = 4.0 \times 10^2 \text{ g} , \Delta T = 60 \text{ K}$$

を代入して、

$$5.04 \times 10^3 = 4.0 \times 10^2 \cdot c \cdot 60$$

$$\therefore c = 2.1 \times 10^{-1} \text{ cal}/(\text{g} \cdot \text{K})$$