500

(1)(2)

図より、

t=0°Cのとき $R=0.5\Omega$

t = 500°Cのとき $R = 1.5\Omega$

よって、グラフの抵抗値Rと温度tの関係を式で表すと、

$$R = 2.0 \times 10^{-3}t + 0.5$$

…(2)の答え

よって、t = 400°Cのとき、

$$R = 2.0 \times 10^{-3} \cdot 400 + 0.5$$

 $= 1.3\Omega$

(3)

$$R = 2.0 \times 10^{-3} t + 0.5 \text{ Lb}$$

$$R=1.085\Omega$$
 のとき、

$$1.085 = 2.0 \times 10^{-3}t + 0.5$$

$$\therefore t = 292.5$$
°C

$$R=0\Omega$$
 のとき、

$$0 = 2.0 \times 10^{-3}t + 0.5$$

$$\therefore t = -250$$
°C