

①すべての物質が行う熱を持った運動を何と言う？

(熱運動)

②すべての物質の熱運動が止まってしまう温度を何と言う？

(絶対零度)

③絶対零度は何度？

(-273度)

④次の摂氏温度をケルビン (K) で表して。

- ・ 100℃ (373K)
- ・ 0℃ (273K)
- ・ -10℃ (263K)
- ・ 27℃ (300K)

⑤20℃の水500gと100℃の水300gを混ぜたら何度？

$$20 \times 500 = 10000 \quad 100 \times 300 = 30000$$

$$10000 + 30000 = 40000 \quad 40000 \div 800 = 50$$

(50℃)

⑥2つの物質の持つ熱を混ぜてもエネルギーの総数は変わらないことを何という？

(熱量保存の法則)

⑦2つの物質が混ざって同じ温度になった状態を何と言う？

(熱平衡)