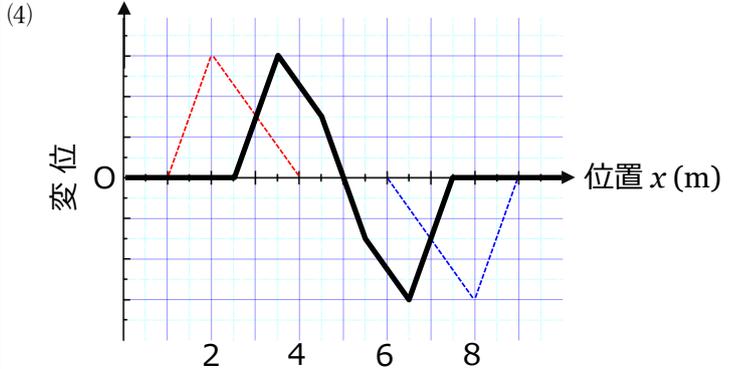
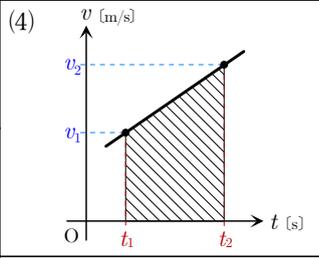


物理解答用紙 25A2

〔I〕	(1) ① 南	② 35	③ 北	(4) 	
	(2) ④ 50	°C	⑤ 200		kg
	(3) ⑥ 20000				回

〔II〕	(1) (c)	(2) a $\frac{v_2 - v_1}{t_2 - t_1}$	(3) F $m \cdot \frac{v_2 - v_1}{t_2 - t_1}$	(4) 
	(5) Δx $\frac{1}{2}(v_2 + v_1)(t_2 - t_1)$	(6) K1 $\frac{1}{2}mv_1^2$	K2 $\frac{1}{2}mv_2^2$	
	(7) まず、左辺に (3) と (5) を代入する。 (左辺) = $W = F \cdot \Delta x$ $= m \cdot \frac{v_2 - v_1}{t_2 - t_1} \cdot \frac{1}{2}(v_2 + v_1)(t_2 - t_1)$ $= \frac{1}{2}m(v_2 - v_1)(v_2 + v_1)$ $= \frac{1}{2}m(v_2^2 - v_1^2)$ $= \frac{1}{2}mv_2^2 - \frac{1}{2}mv_1^2$	次に、右辺に (6) を代入する。 (右辺) = $K_2 - K_1$ $= \frac{1}{2}mv_2^2 - \frac{1}{2}mv_1^2$ 以上より、(左辺) = (右辺) が常に成り立つ。	(8) ① された	② 仕事
				③ エネルギー

〔III〕	(1) (a) 固体の状態	(b) 固体と液体の混合状態	(c) 液体の状態	
	(2) 融点 230 °C	(3) P 9.6 W	(4) W 2880 J	(5) Q1 1176 J
	(6) 関係式 $W = Q_1 + Q_2$	(7) c 0.232 J/(g·K)	(8) H 57.6 J/g	

〔IV〕	(1) R $\frac{E}{l}$	(2) vR $\frac{E}{L}$
	(3) VAC $\frac{L_{AC}}{L} \cdot E$	(4) Eb $\frac{L_{AC}}{L} \cdot E$