

①	問 1	$(2a-3)^2$	
	問 2	(1) $A = \begin{cases} a & \left(a \geq \frac{3}{2}\right) \\ -3a+6 & \left(a < \frac{3}{2}\right) \end{cases}$	(2) $a = -\frac{1}{2}$
②	問 1	$(a-2b, -4b^2+4ab-2)$	
	問 2	$a=1$ のとき、最大値 $\frac{2}{3}$	
	問 3	$(a,b) = \left(\sqrt{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}\right), \left(-\sqrt{2}, -\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$	
③	問 1	① B ② D ③ A ④ C	
	問 2	(1) 0.85	(2) 最高気温が高い日ほど、炭酸飲料（屋内）の平均販売数が多い。 (3) 900
④	問 1	(1) $\begin{cases} p = -12 \\ q = -10 \end{cases}$	(2) $\begin{cases} x = -2 \text{ のとき、極大値 } 6 \\ x = 2 \text{ のとき、極小値 } -26 \end{cases}$ (3) 省略
	問 2	(1) $y = 2ax - a^2 + 2$	(2) $S = \frac{1}{3}a^3$ (3) または $\begin{cases} p = -3a^2 + 2a \\ q = 2a^3 - a^2 + 2 \end{cases}$ $\begin{cases} p = -\frac{3}{4}a^2 + 2a \\ q = -\frac{1}{4}a^3 - a^2 + 2 \end{cases}$