

問		解答例						
1	1	(1) ウ	(2) エ	(3) ア	(4) オ	(5) オ	(6) ウ	(7) エ
2	2	[ア] 共有 [イ] 水素 [ウ] 4 [エ] 密度 [オ] 三重点						
	3	[X] 融解 [Y] 昇華、 蒸発熱 > 融解熱						
	4	水 1 分子当たりの水素結合の数がフッ化水素 1 分子当たりの水素結合の数より多いため						
	5	(1)塩素 (2)塩化水素 (3)エタノール						
	6	18 g						
	7	2.7×10^2						
3	8	[ア] 7 [イ] 酸化 [ウ] 分子 [エ] 8 [オ] ヨードホルム [カ] 還元 [a] 黄 [b] 褐 [c] 青紫						
	9	$\frac{40A}{3xyz} \text{ g/cm}^3$						
	10	①	② 4		④ CH_3		⑤ 3	
		$\text{CH}_3-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}_3$	③ 3				⑥ 3	
	11	[キ] らせん [ク] ヨウ素デンブレン [ケ] 加熱						
	12	$2.1 \times 10^{-1} \text{ mol/L}$						
4	13	[ア] CaCO_3 [イ] CaCl_2 [ウ] CaSO_4						
	14	2.0 mol/L						
	15	86%						
	16	$\text{CaCO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$						
	17	4.8 g						
5	18	$\frac{3a}{2} \text{ mol}$						
	19	$\frac{5aRT}{2V} \text{ Pa}$						

	20	$\frac{[XY_3]^2}{[X_2][Y_2]^3} \quad L^2\text{mol}^2$
	21	$\frac{64V^2}{3a^2} \quad L^2\text{mol}^2$
6	22	C ₄ H ₁₀ O
	23	8 個
	24	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>D</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>E</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>I</p> </div> </div>
	25	F: アセトアルデヒド, H: フタル酸
	26	(a)× (b)○ (c)× (d)○
7	27	A: アミロース B: アミロペクチン
	28	ホルミル基 ①フェーリング ② Cu ₂ O
	29	[ア] アセチル [イ] エステル [ウ] アセテート
	30	<p>(1)</p>

	(2)
31	③ $3n$ ④ $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$ ⑤ $[\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2(\text{OCOCH}_3)_3]_n$ ⑥ $[\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2(\text{OH})(\text{OCOCH}_3)_2]_n$
32	トリアセチルセルロースの質量 72 g 無水酢酸の質量 77 g