2026年度　学部一般入試〈化学〉【解答例】

【1】

(1)	④	(2)	⑦	(3)	②・③
(4)	⑥	(5)	①・④	(6)	⑤

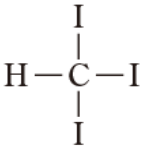
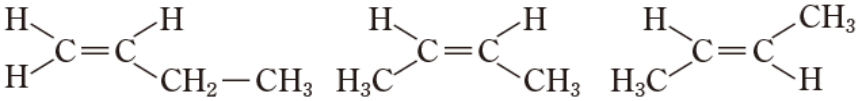
【2】

(1)	A：ジュラルミン		B：アルマイト	
	C：ボーキサイト		D：アルミナ	
(2)	(a)	$Al_2O_3 + 2NaOH + 3H_2O \longrightarrow 2Na[Al(OH)_4]$		
	(b)	$Na[Al(OH)_4] + HCl \longrightarrow Al(OH)_3 + NaCl + H_2O$		
(3)	一酸化炭素 11.2 kg		二酸化炭素 4.40 kg	
(4)	(a)	$Fe_2O_3 + 2Al \longrightarrow Al_2O_3 + 2Fe$	(b)	426 kJ
(5)	Na原子 12 個		F原子 24 個	
(6)	(a)	⑥	(b)	$\dfrac{4\sqrt{3}M}{9a^2bN_A}$ 〔g/cm^3〕

【3】

(1)	④			(2)	0.33 L	
(3)	(a)	0.62 mol/kg			(b)	100.64 ℃
(4)	(a)	4.0×10^{-2} mol/L			(b)	60 g/mol
(5)	(a)	−4 ℃	(b)	50 g	(c)	81 g

【4】

(1)	$C_9H_{18}O_2$	(2)	$CH_3-CH_2-{}^{*}CH(CH_3)-C(=O)-OH$
(3)		(4)	$CH_3-CH_2-C(=O)-OH$
(5)	8 種類	(6)	4 種類
(7) (a)			
(7) (b)	3 種類		
(8)	20		