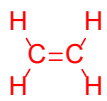
理科（化学）解答用紙

受験番号						氏名	

B2024

I

問1	(1)ア M	(1)イ 7	(1)ウ クーロン（静電気、静電気的な引）	(1)エ イオン
	(2) Ne	問2	(1) 11.1	(2) 1.4
問3	(1)ア 面心立方格子		(1)イ 4	(2) $\frac{4M}{L^3 N}$
問4	(1) 9.7 g		(2) 80.6 g	
問5	ア 黄リン（白リン）	問6	(1) メタン	(2) 
	イ P_4O_{10} (P_2O_5)			
	ウ 乾燥剤（脱水剤）			

※

II

問1	融点	問2	⑤	問3	①
問4	$\frac{MQ(t_4 - t_3)}{X}$ kJ/mol			問5	2.7×10^2 kJ

※

III

問1	④	問2	④	問3	③
問4	炭酸ナトリウム 8.0×10^{-2} mol/L	炭酸水素ナトリウム 5.0×10^{-2} mol/L		問5	33 %

※

IV

問1	(C)	問2	①	問3	冷却により逆反応（発熱反応）が進み、赤褐色の NO_2 の濃度が小さくなったため。
問4	$\frac{P_2^{\,2}}{P_1}$			問5	2.0×10^4 Pa

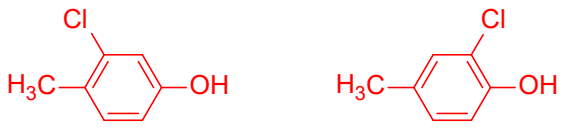
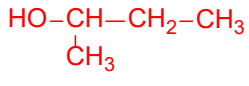
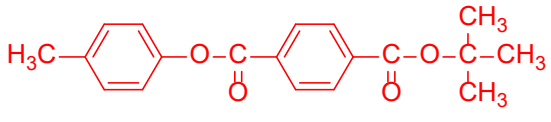
※

V

問1	④、⑥	問2	二酸化炭素	問3	③
問4	CO_3^{2-}、SO_4^{2-}、I^-				

※

VI

問1				
問2			問3	エチレングリコール（1,2−エタンジオール）
問4		問5		

※

※