

2023 年度 大阪公立大学個別学力検査(一般選抜 公立大学中期日程)
 化学「解答例」

第1問

問 1		問 2	問 3	問 4
ア	イ	あ, え	う, お	3
6	2			
問 5				問 6
反応式			はたらき	お
$\text{H}_2\text{S} + \text{I}_2 \rightarrow 2\text{HI} + \text{S}$			還元剤	

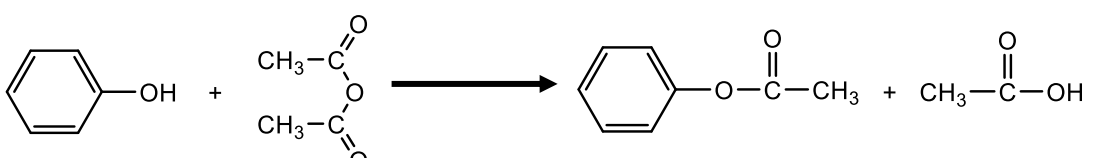
第 2 問

問 1	問 2	問 3		
$8.0 \times 10^{-2} \text{ mol/L}$	い, う	$5.3 \times 10^2 \text{ Pa}$		
問 4	問 5			
-172	a	X	b	Y
	2	Fe_3O_4	3	FeO

第 3 問

問 1			問 2	
$\text{CH}_4 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{CO} + 3\text{H}_2$			$[\text{Al}(\text{OH})_4]^-$	
問 3		問 4		
ア	イ	ウ	$\text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{HCl} + \text{HClO}$	
あ	う	か		
問 5		問 6		
え		$1.9 \times 10^{-3} \text{ mol}$		

第4問

問1	問2	
う	CH ₃ —CH ₂ —CH ₂ —OH	
問3	問4	問5
$\text{CH}_3-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	29	あ
問6		
		

第5問

問1	問2	問3
7.3 g	24	う, お
問4	問5	問6
え	い, え	あ, い