

受験番号					
------	--	--	--	--	--

# 化

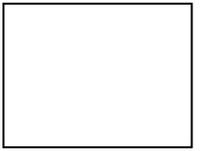
解答の一例です

化学 答案 用 紙

採点欄

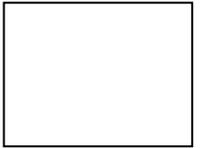
化学 問題 I

問 1	あ	4	い	8	う	同位体	え	磁
	お	一酸化炭素	か	銑鉄	き	ケイ酸カルシウム	く	鋼
	け	ブリキ	こ	トタン	さ	ステンレス鋼	し	風解
	す	ヘキサシアニド鉄(Ⅲ)酸カリウム			せ	チオシアン酸カリウム		
問 2	(a)	$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	(b)	$\text{Fe}(\text{OH})_2$	問 3	$\text{FeO}$		
問 4	(1)	24	(2)	28				
問 5	$\frac{3\sqrt{6}}{8}$ 倍		問 6	$1.92 \times 10^2$ kg	問 7	$1.50 \times 10^{-1}$ mol		



化学 問題 II

問 1	化合物 A	物質の名称	酢酸ビニル	化合物 B	物質の名称	アジピン酸	
		構造式			構造式	$\text{HOOC}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH}$ $\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_4-\text{COOH}$ など	
	化合物 C	物質の名称	ヘキサメチレンジアミン				
		構造式	$\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}_2$ $\text{H}_2\text{N}-(\text{CH}_2)_6-\text{NH}_2$ など				
問 2	高分子化合物 X	ポリビニルアルコール		高分子化合物 Y	ビニロン		
問 3	$8.60 \times 10$ g		問 4	$1.00$ L		問 5	$38.6$ %
問 6	(1)	$37 (3.7 \times 10)$ %	(2)	$4.2$ g			
問 7	$1.80 \times 10^4$						



## 令和7年度医学部一般選抜

### 「化学」出題の意図

#### 問題Ⅰ

「鉄」を題材とし、無機化学をはじめとする多岐にわたる化学分野の知識と計算能力を総合的に評価することを意図しました。

#### 問題Ⅱ

「高分子化合物」を題材とし、基礎的な化学の知識および計算能力を評価することを意図しました。