

岡山大学（前期日程）

化学

第1問

問1

(1)

a	イ	b	オ
---	---	---	---

(2)

p_1	1.2×10^5 Pa	p_2	8.7×10^4 Pa
-------	----------------------	-------	----------------------

(3)

ア, イ

問2

(1)

あ	$\frac{3mp}{400\pi r^3}$
---	--------------------------

(2)

い	8	う	12
---	---	---	----

(3)

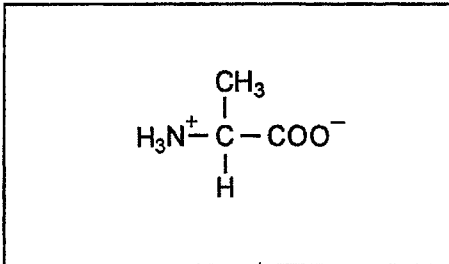
え	1.09	お	1.03
---	------	---	------

1/5

岡山大学 (前期日程)
化学

第2問

問1



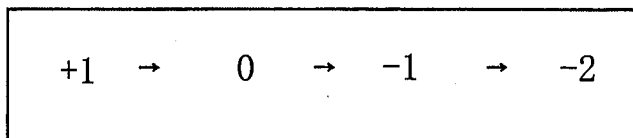
問2

[H ⁺] 1×10^{-2} 倍	[OH ⁻] 1×10^2 倍
---	---

問3

ア	イ	ウ
グラフ上の点 い	グラフ上の点 え	グラフ上の点 う
pH 2.3	pH 9.7	pH 6.0

問4



問5

グリシン, グルタミン酸

問6

4

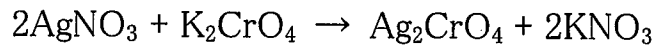
岡山大学 (前期日程)

化学

第3問

問1

(1)

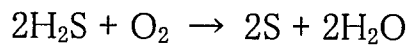


(2)

クロム酸銀

問2

(1)



(2)

3.0×10^2 Pa

問3

(1)

現象名

チンダル現象

溶液

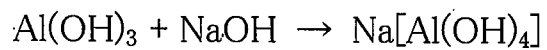
コロイド溶液

(2)

コ	ロ	イ	ド	粒	子	が	普	通	の
分	子	や	イ	オ	ン	よ	り	大	き
い	た	め	,	光	を	よ	く	散	乱
さ	せ	る	か	ら	。				

問4

(1)



(2)

Fe_2O_3

岡山大学 (前期日程)

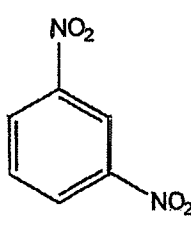
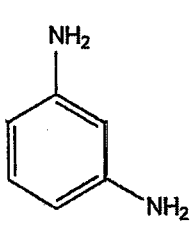
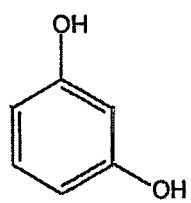
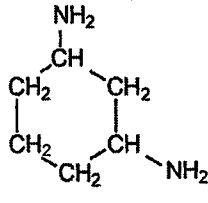
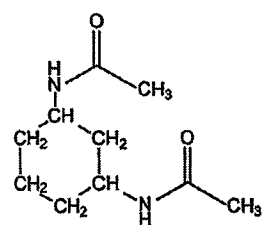
化学

第4問

問1

<p>Aの化合物名</p> <p style="text-align: center;">アセチレン</p>	<p>Eの化合物名</p> <p style="text-align: center;">窒素</p>
--	---

問2

<p>Bの構造式</p> 	<p>Cの構造式</p> 
<p>Dの構造式</p> 	<p>Fの構造式</p> 
<p>Gの構造式</p> 	

問3

9	モル
---	----

問4

ウ, エ, オ

4/5

岡山大学 (前期日程)

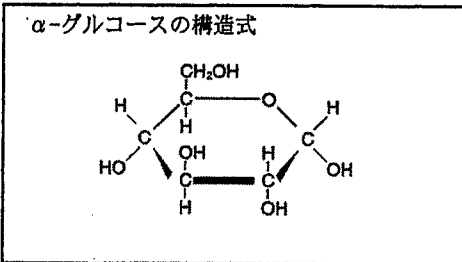
化学

第5問

問1

ア	食物繊維	イ	ヨウ素
ウ	ペプチド	エ	硫黄
オ	シス	カ	弾性

問2



問3

名称	システイン	構造式	$\begin{array}{c} \text{SH} \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{H}_2\text{N}-\text{C}-\text{COOH} \\ \\ \text{H} \end{array}$
----	-------	-----	---

問4

イソプレンの構造式	$\begin{array}{c} \text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}=\text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	1,3-ブタジエンの構造式	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$
アクリロニトリルの構造式	$\begin{array}{c} \text{CH}_2=\text{CH} \\ \\ \text{CN} \end{array}$		

問5

9.0×10^2

5/5