

[1] (30 点)

問 1

ア	イ	ウ	エ
H	F	R（またはG）	M
オ	カ	キ	ク
S	N	W	B

問 2

1.8 (1.9も正解)

問 3

A

問 4

C, D

問 5

ケ	コ
水分子（分散媒分子）	ブラウン

問 6

(i)
$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$

(ii)	
水溶液X	水溶液Y
A	B

[2] (25 点)

問 1

ア	イ	ウ
酸化	還元	吸熱

問 2

1.23	V
------	---

問 3

475	kJ
-----	----

問 4

エ	オ	カ
CrO_4^{2-}	$\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$	Cr^{3+}

問 5

14	g
----	---

[3] (20 点)

問 1

ア	イ
K	0

問 2

ウ
溶解エンタルピー
エ
乱雑さ
オ
エントロピー

問 3

分子式
NO_2
酸化数
+4

問 4

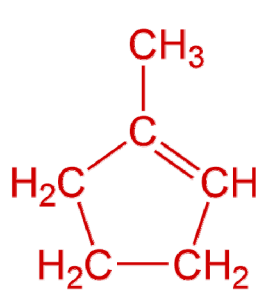
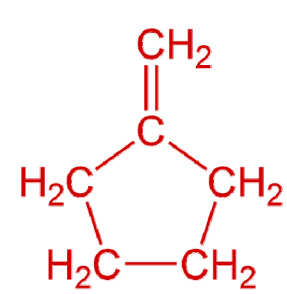
2.1	g
-----	---

[4] (25 点)

問 1

化合物A	化合物B	化合物C
④	③	⑤

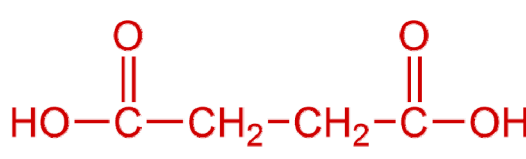
問 2

化合物Eの構造式	もう一方の生成物の構造式
	

問 3

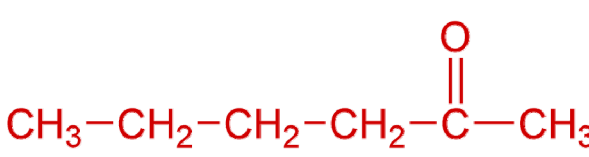
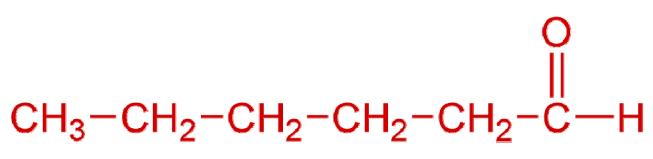
アジピン酸 (ヘキサン二酸)

問 4

化合物Gの構造式


気体の名称	気体の体積
二酸化炭素	1.09 L

問 5

化合物Hの構造式

化合物Iの構造式


[5] (25 点)

問 1

ア	イ	ウ
ホルミル (アルデヒド) 基	Cu_2O	ヘミアセタール 構造

問 2

化合物②

あ	い	う	え
B	C	F	D

化合物③

お	か	き	く
A	F	F	D

問 3

化合物⑨の名称	記号
マルトース (麦芽糖)	A C

問 4

C F

問 5

立体異性体の数	二糖の名称
3	トレハロース (ミコース)