

第 1 問

問 1	ア	1 L
	イ	1 kg

問 2	63	%
-----	----	---

問 3	0.39	mol
-----	------	-----

問 4	66	g
-----	----	---

第2問

問1

ウ

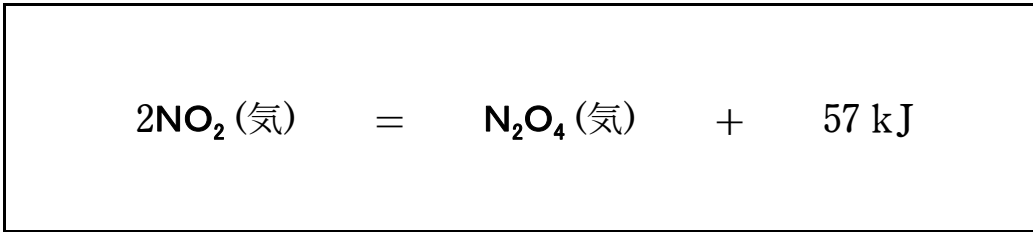
問2

C	$\frac{y}{x^2}$	L/mol	D	$\frac{y}{2x^2}$	L/mol
---	-----------------	-------	---	------------------	-------

問3

ア

問4



問5

1.7 mol

問6

ア	窒素	イ	水	ウ	二酸化炭素
---	----	---	---	---	-------

第3問

問1

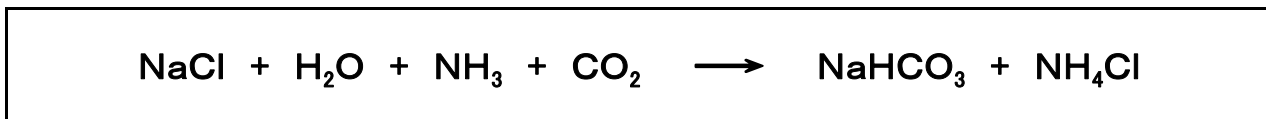
391 kJ/mol

問2

$\text{Fe}^{2+} : \text{Fe}^{3+} = 1 : 2$

問3

(1)



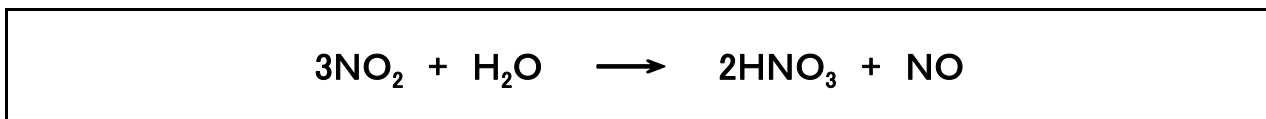
(2)

ウ

(3)

A

問4



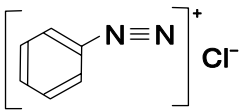
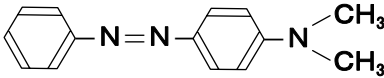
問5

a	イ	b	ウ	c	ア
---	---	---	---	---	---

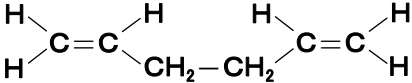
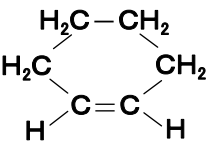
第4問

問1

(1)	a 同族	b アゾ	(2)	イ
-----	------	------	-----	---

(3)	化合物A 	化合物B 
-----	---	---

問2

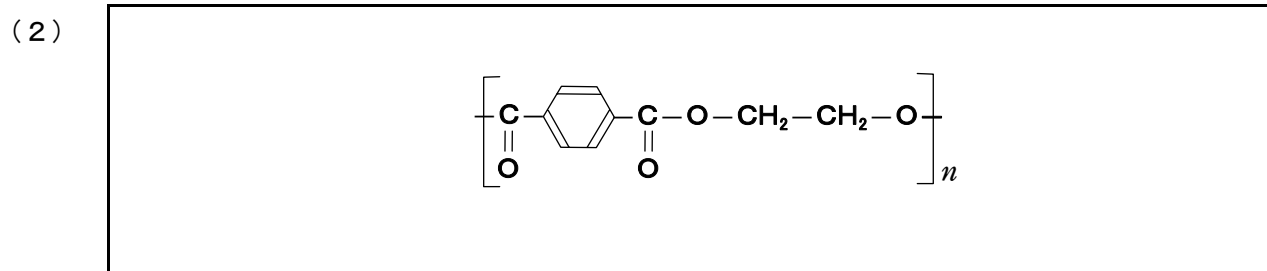
(1)	化合物C $\text{CH}\equiv\text{C}-\underset{\text{CH}_3}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	化合物D 
	化合物E 	化合物I $\text{CH}_3-\underset{\text{O}}{\underset{\parallel}{\text{C}}}-\underset{\text{CH}_3}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$

(2)	アジピン酸
-----	-------

第5問

問1 (選択問題)

(1)	ア 縮合	イ シュバイツァー (シュワイツァー)
	ウ 銅アンモニアレーヨン (キュプラ)	

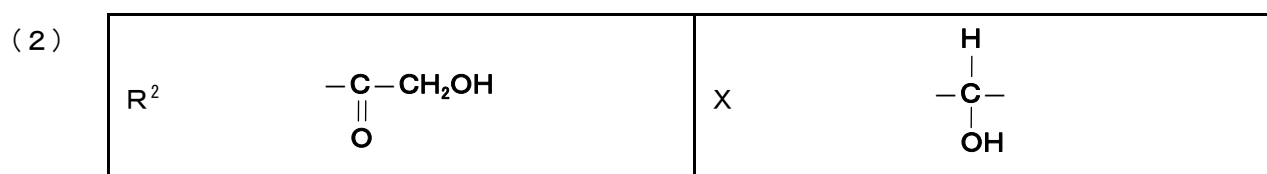
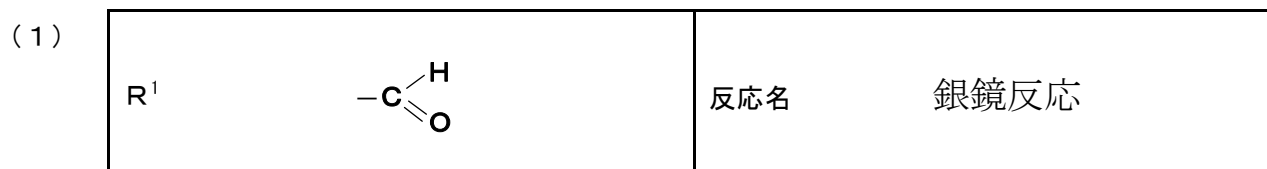


(3)  $1.3 \times 10^3$  個

(4)	A 8.3 kg	B 3.1 kg	C 74 %
-----	----------	----------	--------

(5) ア (6) ウ

問2 (選択問題)



(3) オ (4) ウ, カ

(5) 90 g (6) エ