

1

I 問 1 (1) (ア) 1 (イ) 共有

(ウ) 6 (エ) イオン

(2) (イ) (エ)

(3) NaF (4) I_2

問 2 (1) 0.53 L

(2) 圧力 P 1.1×10^7 Pa Z 1.1

(3) (ニ)

II 問 1 (オ) (セ) (カ) (チ) (キ) (ク)

問 2 (ハ)

問 3 (1) (ミ) (2) 4.1

(3) (ト)

問 4 (1) 1.1×10^{-2} mol/(L·min)

(2) (リ) (3) (A)

2

- I 問 1
- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| (ア) | (う) | (イ) | (お) |
| (ウ) | (く) | (エ) | (け) |
- 問 2
- | | |
|-----|-----|
| (て) | (と) |
|-----|-----|
- 問 3
- | |
|------------|
| $Al(OH)_3$ |
|------------|
- 問 4
- | |
|-----|
| (な) |
|-----|
- 問 5
- | |
|--|
| $SiO_2 + 6HF \longrightarrow H_2SiF_6 + 2H_2O$ |
|--|
- 問 6 (1)
- | |
|----------------|
| $Al/Si = 0.40$ |
|----------------|
- (2)
- | |
|----------------|
| $Ca/Si = 0.20$ |
|----------------|

- II 問 1
- | | |
|------------|------------|
| (オ) SO_2 | (カ) SO_3 |
|------------|------------|
- 問 2
- | |
|---|
| $Cu_2S + 2Cu_2O \longrightarrow 6Cu + SO_2$ |
|---|
- 問 3
- | | | | | |
|---|-----|--------|------------|--------|
| S | 問 4 | (キ) HF | (ク) SO_2 | (ケ) CO |
|---|-----|--------|------------|--------|
- 問 5 (1)
- | |
|---------------------------------------|
| $2Na + 5S \rightleftharpoons Na_2S_5$ |
|---------------------------------------|
- (2)
- | | |
|-------|----|
| 0.334 | Ah |
|-------|----|

3

I 問 1

(ア)	6	(イ)	3	(ウ)	2
(エ)	5	(オ)	4	(カ)	1
(キ)	0				

問 2

(い), (う)

問 3

シクロプロパン

問 4

水素

問 5

4

II 問 1

(ク)	(士)	(ケ)	(き)
-----	-----	-----	-----

問 2

名称	ジスルフィド結合	アミノ酸	システイン
----	----------	------	-------

問 3

vi	(し)	vii	(せ)
----	-----	-----	-----

問 4

(1)	メチオニン, グリシン
-----	-------------

(2)	B	(み)
	C	(や)