

## 化学

### 1 解答

(1)ーエ (2)ーア

### 2 解答

(1)ーイ (2)ーカ (3)ーイ (4)ーエ (5)ーオ (6)ーエ (7)ーウ

### 3 解答

(1)ーオ (2)ーイ (3)ーア (4)ーウ

(5)(i)  $2\text{Mg} + \text{O}_2 \longrightarrow 2\text{MgO}$  (ii)ーエ

### 4 解答

(1)ーウ (2)  $3.0 \times 10^{-3} \text{mol}$

### 5 解答

(1)ーイ

(2) 希釈前のシュウ酸水溶液を  $x$  [mol/L] とすると

$$x \times \frac{10.0}{100} \times \frac{10.0}{1000} : 5.00 \times 10^{-3} \times \frac{10.0}{1000} = 5 : 2$$

$$x = 1.25 \times 10^{-1} \text{ [mol/L] } \dots\dots (\text{答})$$

(3) aーオ bーウ cーア dーイ