

## 化学基礎

次の各問いに対し、最も適切な解答を（ア）から（工）の中から一つ選び、解答用紙に記入しなさい。ただし、水素、炭素、窒素、酸素、ナトリウム、硫黄の原子量はそれぞれ 1.0、12、14、16、23、32 とする。

1 カリウムの元素記号はどれか、答えよ。

- (ア) C                      (イ) Ca                      (ウ) Kr                      (工) K

2 二酸化炭素 1.0 mol の質量はおよそ何 g か、答えよ。

- (ア) 28                      (イ) 40                      (ウ) 44                      (工) 56

3 単体はどれか、答えよ。

- (ア) 亜鉛                      (イ) 塩化ナトリウム      (ウ) 水蒸気                      (工) 牛乳

4 0.020 mol/L の硫酸水溶液 10 mL と過不足なく中和する 0.010 mol/L の水酸化ナトリウム水溶液は何 mL か、答えよ。

- (ア) 10                      (イ) 20                      (ウ) 30                      (工) 40

5 一次電池はどれか、答えよ。

- (ア) 鉛蓄電池    (イ) マンガン乾電池  
(ウ) ニッケル・カドミウム電池    (工) リチウムイオン電池