

化学基礎

次の各問いに対し、最も適切な解答を (ア) から (エ) 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、酸素の原子量はそれぞれ 1.0、12、14、16 とする。

1 1 カルシウムの元素記号はどれか、答えよ。

- (ア) Cu (イ) Cl (ウ) Ca (エ) Cr

2 2 オゾン 1.0 mol の質量はおよそ何 g か、答えよ。

- (ア) 32 (イ) 36 (ウ) 44 (エ) 48

3 3 分子として極性をもたない物質はどれか、答えよ。

- (ア) メタン (イ) フッ化水素 (ウ) 水 (エ) アンモニア

4 4 一般的に中和滴定には用いられない実験器具はどれか、答えよ。

- (ア) ビュレット (イ) メスシリンダー (ウ) ホールピペット (エ) メスフラスコ

5 5 鉄、鉛、カリウム、マグネシウムの 4 つの金属をイオン化傾向の大きい方から順に並べた時、正しい順に並んでいるものはどれか、答えよ。

- (ア) マグネシウム、カリウム、鉄、鉛 (イ) カリウム、マグネシウム、鉄、鉛
(ウ) マグネシウム、カリウム、鉛、鉄 (エ) カリウム、マグネシウム、鉛、鉄