

【前期 A 日程】化学基礎

物性、溶液の pH および酸化還元反応に係る知識および物質濃度の計算について、基本的な理解度を問う事を意図した問題である。

問 題		正解例
第 1 問	問 1	1.20×10^{23} 個
	問 2	0.200 mol/L
	問 3	0.250 mol
	問 4	1.35 mol/L
	問 5	38.0 %
第 2 問	問 1	③
	問 2	①
	問 3	②
	問 4	①
	問 5	④
	問 6	液体の内部からも気体が気泡となって発生する現象
第 3 問	問 1	④
	問 2	④
	問 3	1.65 g
	問 4	$2\text{NH}_4\text{Cl} + \text{Ca}(\text{OH})_2 \longrightarrow \text{CaCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{NH}_3$
	問 5	80.3 %
第 4 問	問 1	①
	問 2	③
	問 3	③
	問 4	①
	問 5	1.0 mol