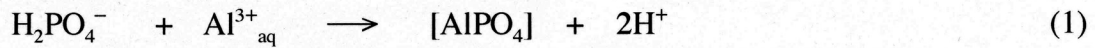


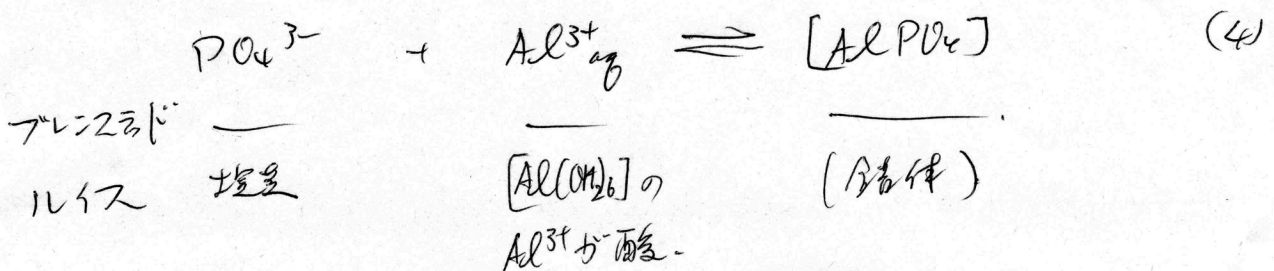
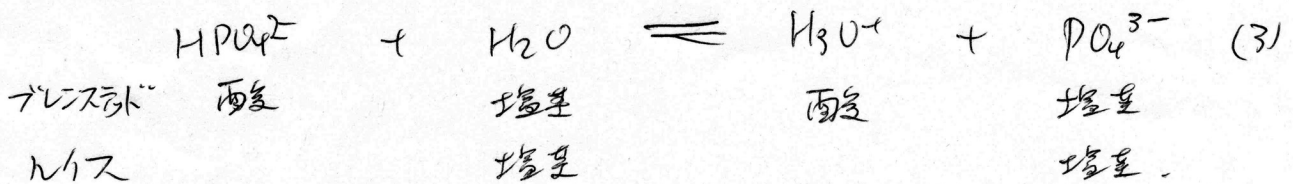
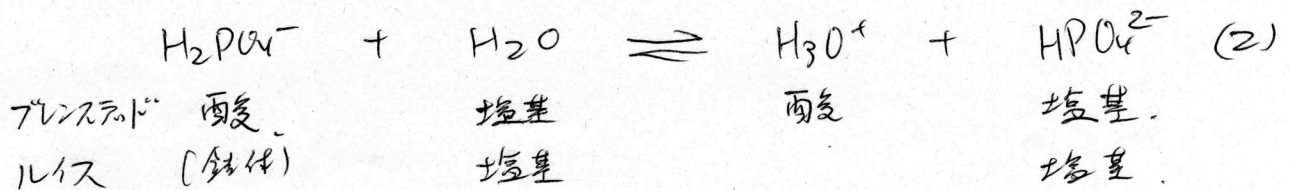
第3回 分析化学クイズ

20041025

【問】 水溶液中での反応(1)について、酸、塩基はどれか。Brønsted および Lewis の定義に従って論ぜよ。



この反応は次の3式から成りて考えられる。



Lewis の定義で H_2PO_4^- , HPO_4^{2-} , H_3O^+ 中の H^+ が酸。
 HPO_4^{2-} , PO_4^{3-} , H_2O が塩基。

Lewis の定義で $[\text{AlPO}_4]$ 中の Al^{3+} が酸, PO_4^{3-} が塩基。