

ルイス酸・塩基に関する練習問題 解答

問 1.

- (1) Lewis 酸は、空の軌道を持ち、塩基の電子対を受け取るもの
Lewis 塩基は、酸の空軌道に電子対（または、電子対相当）を供与するもの
よって、プロトンという特定の化学種に限定されない定義である。
ブレンステッドの酸は、すべて Lewis の酸（逆は成り立たない）
- (2) Lewis acid: H^+ , BBr_3 , PCl_5
Lewis base: H^- , PCl_3 , $\text{CH}_2=\text{CH}_2$, NH_3

問 2. 4 (塩化アルミニウム)