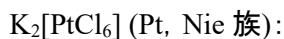


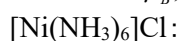
## 無機化学 小テスト No.3 (H26.12.20) 解答例

学籍番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

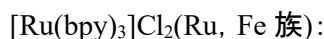
1. 次の錯体の有効磁気モーメントを推定せよ(√ のまま, 単位  $\mu_B$ ).



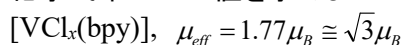
2. 次の錯体の有効磁気モーメントを推定せよ(√ のまま, 単位  $\mu_B$ ).



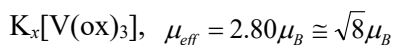
3. 次の錯体の有効磁気モーメントを推定せよ(√ のまま, 単位  $\mu_B$ ).



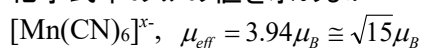
4. つぎの錯体の有効磁気モーメントの値に基づいて化学式中の  $x$  の値を求めよ.



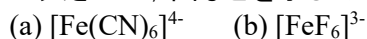
5. つぎの錯体の有効磁気モーメントの値に基づいて化学式中の  $x$  の値を求めよ.



6. つぎの錯体の有効磁気モーメントの値に基づいて化学式中の  $x$  の値を求めよ.



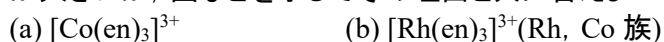
7. 次の錯イオンについて, どちらの錯イオンの LFSE が大きい, 図などを示してその理由と共に答えよ.



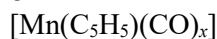
8. 次の錯イオンについて, どちらの錯イオンの LFSE が大きい, 図などを示してその理由と共に答えよ.



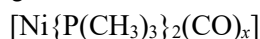
9. 次の錯イオンについて, どちらの錯イオンの LFSE が大きい, 図などを示してその理由と共に答えよ.



10. 次の化学式中の  $x$  の値を 18 電子則より推定せよ.



11. 次の化学式中の  $x$  の値を 18 電子則より推定せよ.



12. 次の化学式中の  $x$  の値を 18 電子則より推定せよ.

