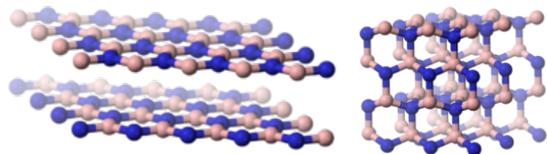


有機典型元素化学特論 小テスト 第3回

学籍番号() 名前()

以下の間に答えよ。

(1) 組成式 BN で示される窒化ホウ素は次の二種の構造をとることが予測される。 C-C 結合と B-N 結合の類似性を考慮してその構造を説明せよ。



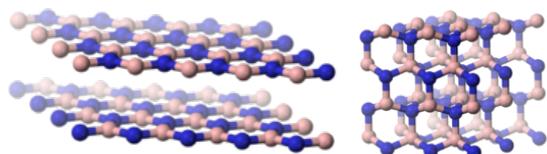
(2) BF_3 と BCl_3 に対してルイス塩基を反応させた際の平衡定数は一般的に BCl_3 の方が大きい。ハロゲン原子の性質を考慮してその理由を説明せよ。

有機典型元素化学特論 小テスト 第3回

学籍番号() 名前()

以下の間に答えよ。

(1) 組成式 BN で示される窒化ホウ素は次の二種の構造をとることが予測される。 C-C 結合と B-N 結合の類似性を考慮してその構造を説明せよ。



(2) BF_3 と BCl_3 に対してルイス塩基を反応させた際の平衡定数は一般的に BCl_3 の方が大きい。ハロゲン原子の性質を考慮してその理由を説明せよ。