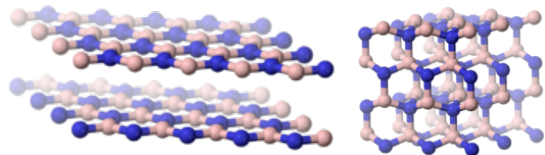


化学特別講義 小テスト 第3回

学籍番号( ) 名前( )

以下の間に答えよ。

(1) 組成式  $\text{BN}$  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。 $\text{C-C}$  結合と  $\text{B-N}$  結合の類似性を考慮してその構造を説明せよ。



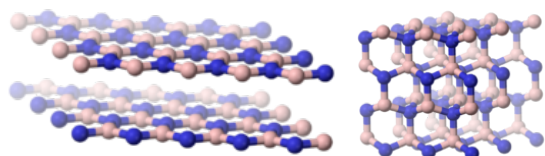
(2)  $\text{BF}_3$  と  $\text{BCl}_3$  に対してルイス塩基を反応させた際の平衡定数は一般的に  $\text{BCl}_3$  の方が大きい。ハロゲン原子の性質を考慮してその理由を説明せよ。

化学特別講義 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  $\text{BN}$  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。 $\text{C-C}$  結合と  $\text{B-N}$  結合の類似性を考慮してその構造を説明せよ。



(2)  $\text{BF}_3$  と  $\text{BCl}_3$  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  $\text{BCl}_3$  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。