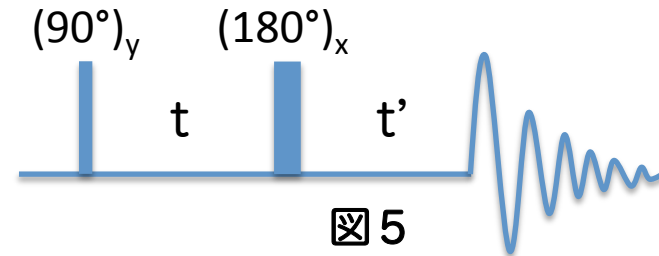
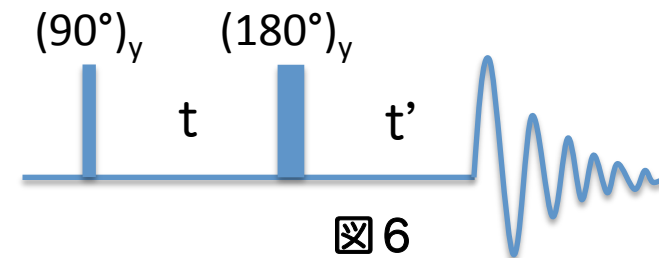


Q35. I_z は、図5のパルス系列 $(90^\circ_y - t - 180^\circ_x - t')$ でどのように変換されるか？
 I_z は共鳴周波数 ω_0 で回転している。

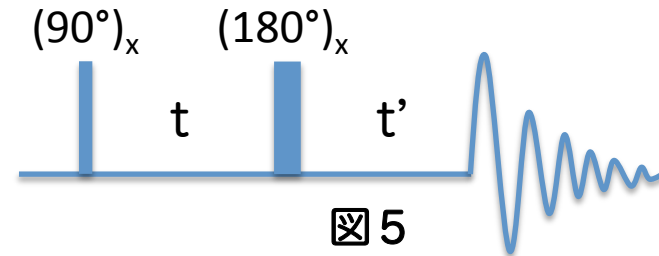


Q36. I_z は図6のパルス系列 $(90^\circ_y - t - 180^\circ_y - t')$ でどのように変換されるか？
 I_z は共鳴周波数 ω_0 で回転している。

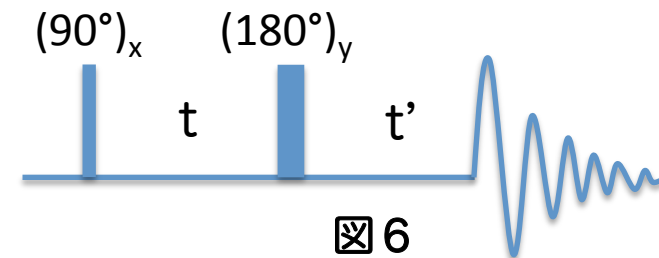


- Q37. Q35において $t = t'$ のとき、 I_z はどのように変換されるか？
- Q38. Q36において $t = t'$ のとき、 I_z はどのように変換されるか？
- Q39. Q37において検出系が位相 0° (x 軸) のときのNMRスペクトルを示せ。
また検出系が位相 90° (y 軸) のときのスペクトルを示せ。
- Q40. Q38において検出系が位相 0° (x 軸) のときのNMRスペクトルを示せ。
また検出系が位相 90° (y 軸) のときのスペクトルを示せ。

Q29. I_z は、図5のパルス系列 (90°_x - t - 180°_x - t') でどのように変換されるか？
 I_z は共鳴周波数 ω_0 で回転している。



Q30. I_z は図6のパルス系列 (90°_x - t - 180°_y - t') でどのように変換されるか？
 I_z は共鳴周波数 ω_0 で回転している。



- Q41. Q29において $t' = 2t$ のとき、 I_z はどのように変換されるか？
- Q42. Q30において $t' = 2t$ のとき、 I_z はどのように変換されるか？
- Q43. Q41において検出系が位相 0° (x 軸) のときのNMRスペクトルを示せ。
また検出系が位相 90° (y 軸) のときのスペクトルを示せ。
- Q44. Q42において検出系が位相 0° (x 軸) のときのNMRスペクトルを示せ。
また検出系が位相 90° (y 軸) のときのスペクトルを示せ。

Q35. I_z は、図5のパルス系列 $(90^\circ_y - t - 180^\circ_x - t')$ でどのように変換されるか？
 I_z は共鳴周波数 ω_0 で回転している。

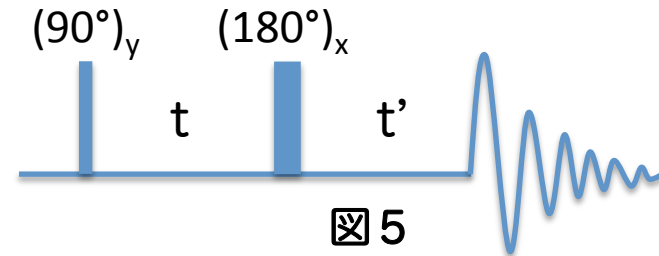


図5

Q36. I_z は図6のパルス系列 $(90^\circ_y - t - 180^\circ_y - t')$ でどのように変換されるか？
 I_z は共鳴周波数 ω_0 で回転している。

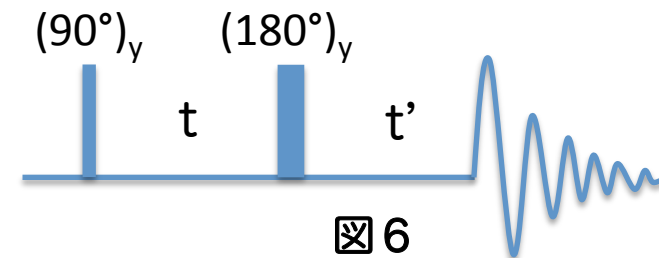


図6

- Q45. Q35において $t' = 2t$ のとき、 I_z はどのように変換されるか？
- Q46. Q36において $t' = 2t$ のとき、 I_z はどのように変換されるか？
- Q47. Q45において検出系が位相 0° (x 軸) のときのNMRスペクトルを示せ。
 また検出系が位相 90° (y 軸) のときのスペクトルを示せ。
- Q48. Q45において検出系が位相 0° (x 軸) のときのNMRスペクトルを示せ。
 また検出系が位相 90° (y 軸) のときのスペクトルを示せ。