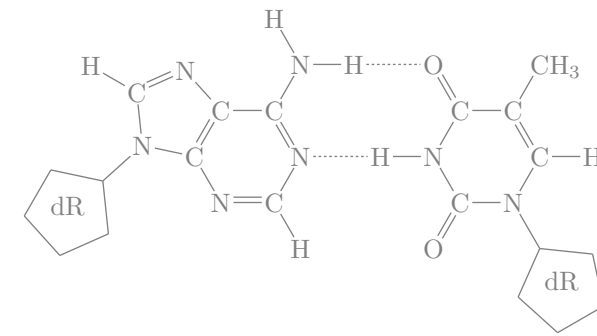
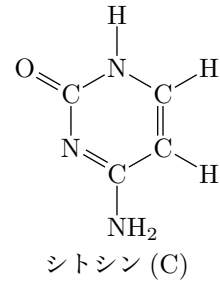
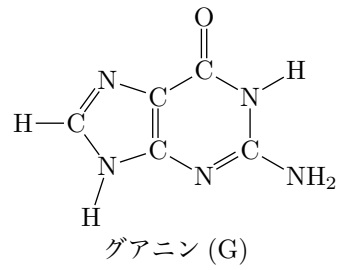
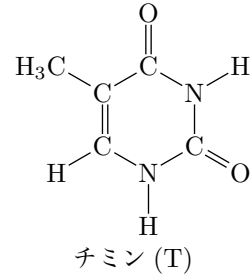
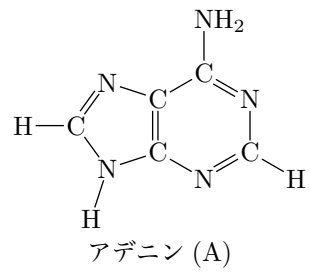
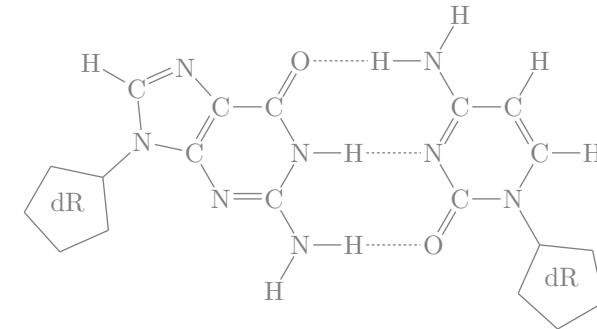


【塩基の構造式】

DNA を構成する 4 つの塩基の構造式は、以下で表される。



アデニンとチミンの間の水素結合

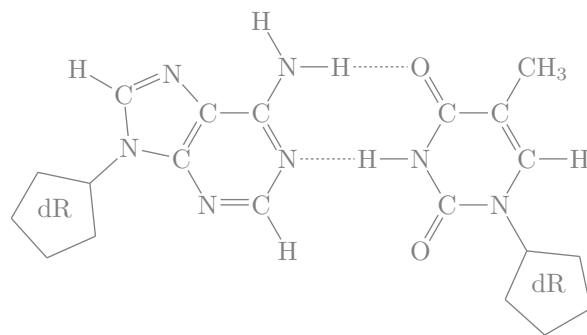


グアニンとシトシンの間の水素結合

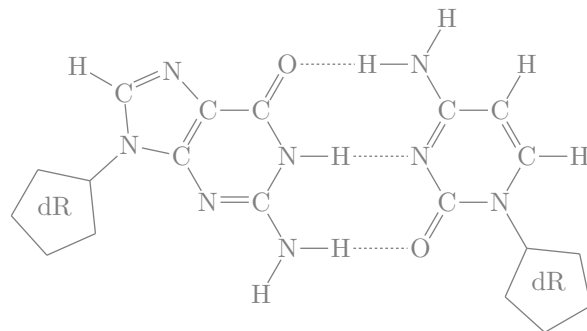
▶ 塩基間の水素結合 (練習)

DNA の中で A と T, G と C が水素結合している様子を図示してみよう! 以下の灰色をなぞって繰り返し練習してみましょう。(ただし、図中の **dR** は DNA 鎖中のデオキシリボース単位を表します。)

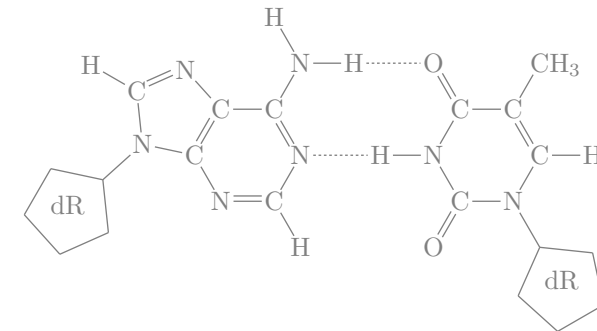
返し練習してみましょう。(ただし、図中の **dR** は DNA 鎖中のデオキシリボース単位を表します。)



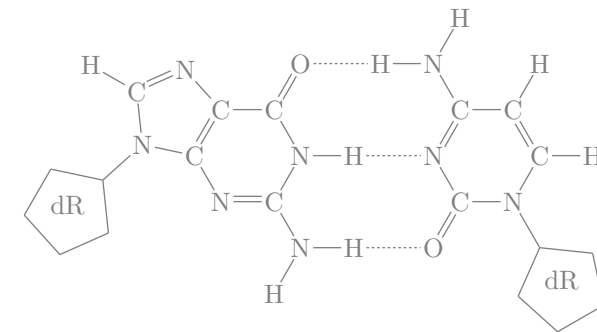
アデニンとチミンの間の水素結合



グアニンとシトシンの間の水素結合



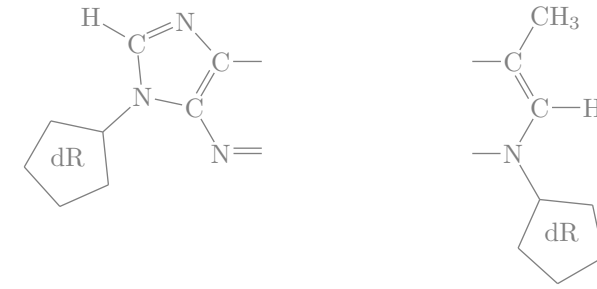
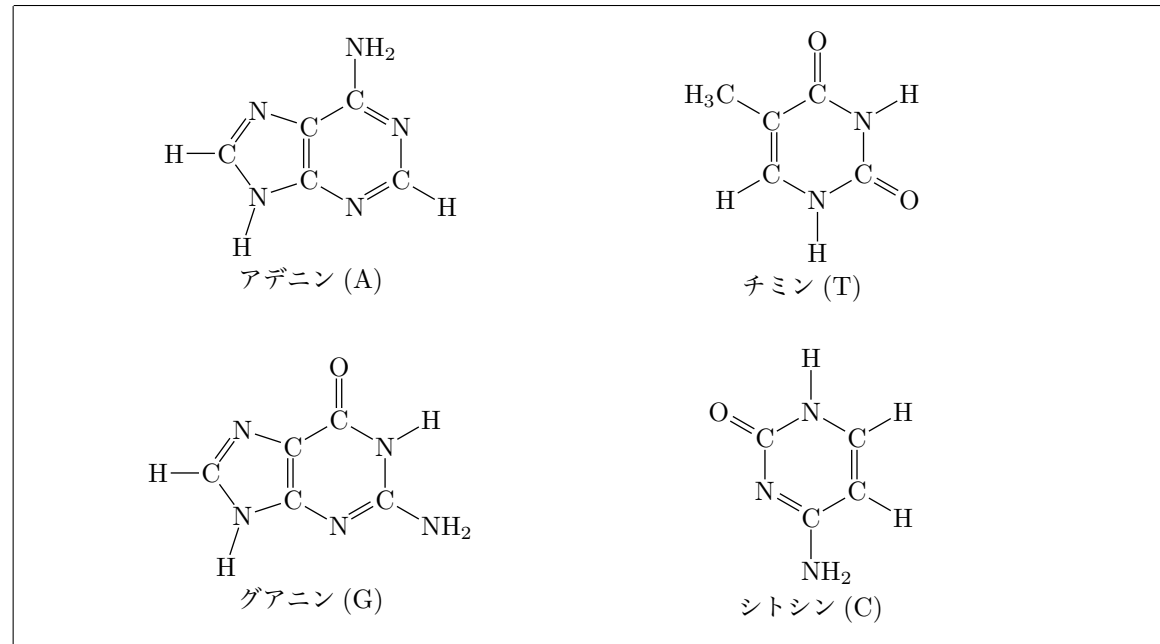
アデニンとチミンの間の水素結合



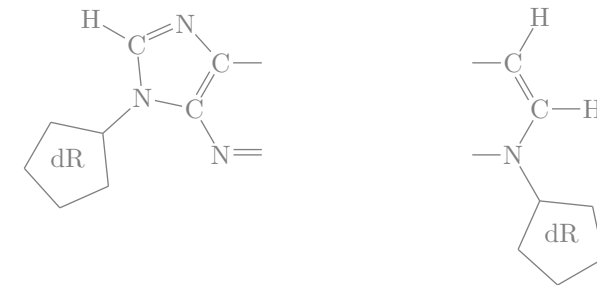
グアニンとシトシンの間の水素結合

▶ 塩基間の水素結合（独力）

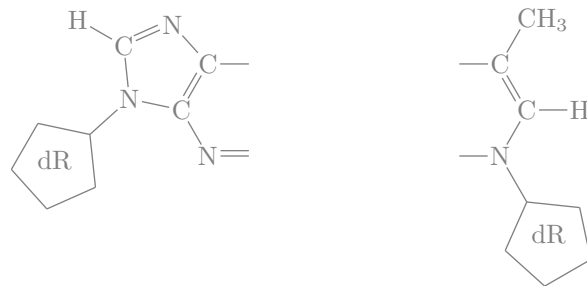
今度は、水素結合の周辺部を自力で埋めてみましょう。（塩基の構造式は参照して構いません。）



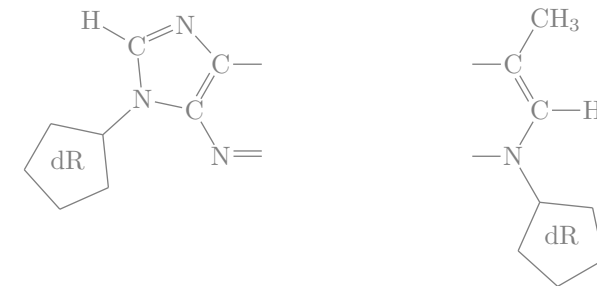
アデニンとチミンの水素結合



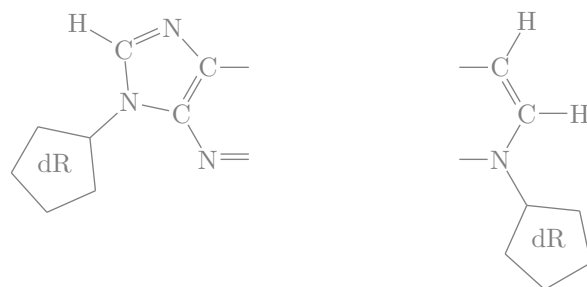
グアニンとシトシンの水素結合



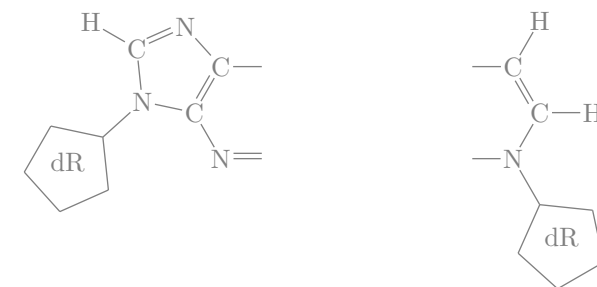
アデニンとチミンの水素結合



アデニンとチミンの水素結合



グアニンとシトシンの水素結合



グアニンとシトシンの水素結合