	 グアニン	d T M P
	77 = 2	u i w F
	以下の【 】内を適当な語句または数字で	で埋めよ。(一つ 0.3 点、全部で 2.4 点)
ア		ぶときは、5′や 3′などと表記する。この「′」を日本語
	では「ダッシュ」と読まれるが、英語で	
	スペルでも、どちらも可。)	
1	RNAを鋳型にDNAを合成する酵素を	】 という。
ウ	RNAからタンパク質が合成される過程	と、DNAからRNAが合成される過程を、それぞれ英語
	で[]と[】という。(英語のスペルで書
	くこと。 <u>カタカナ不可</u> 。両方正解して 0.	3点。)
エ	タンパク質のアミノ酸残基間の結合をペ	プチド結合といい、DNAのヌクレオチド残基間の結合を
	ľ	】結合という。
オ	二本鎖DNA中で、別々の鎖にあるアデ	ニンとチミンの対が作る水素結合の数は【 】個である。
カ	ウラシルの化学名は【	】である。
+	生体内に最も普遍的に存在するヌク!	レオシドにおいて、塩基と五炭糖の間の結合の名前は
	ľ	】結合である。
ク	GACCATGTTAAという一本鎖DNAと相補的に結合して二本鎖DNAを作る一本鎖DNA	
	の配列は【	】である。
	1950 年頃、Erwin Chargaff は様々な生物	のDNAを調べ、ある規則性 (Chargaff の法則)を発見し

た。それはどのような法則か、簡潔に説明せよ。(0.6点)

核酸構成成分である、グアニンおよび d T M P の構造式をそれぞれ描け。(各 1 点、全部で 2 点)