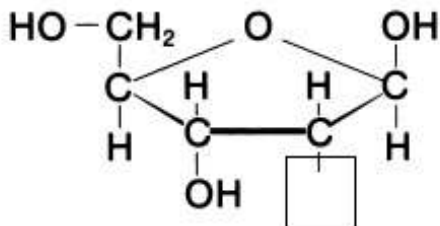
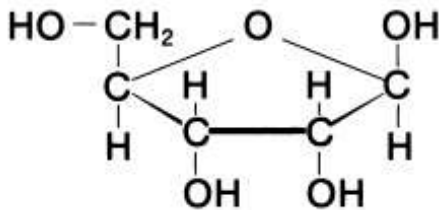


### 知識52 核酸の種類

核酸には、とがある。

	<input type="text"/>	<input type="text"/>
所 在	細胞の核内に局在する。	細胞全体に分布する。
役 割	遺伝情報を <input type="text"/> ・伝達する。	遺伝情報を <input type="text"/> し,タンパク質を合成する。
分 子 量	100 万以上	数万～ 100 万
構成鎖数		

### 知識53 核酸を構成する物質 ①

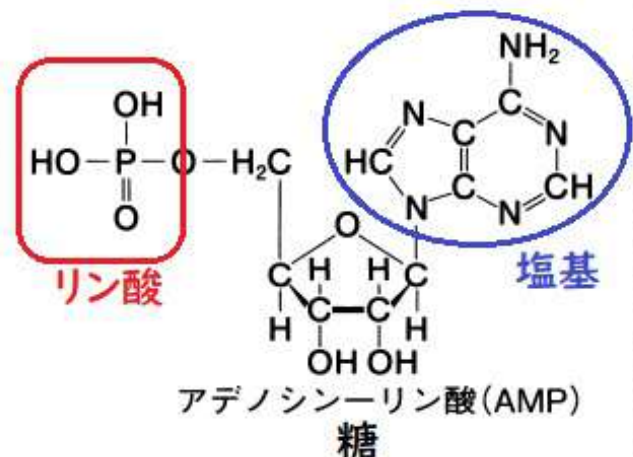
	DNA を構成する化合物	RNA を構成する化合物
<input type="text"/>		
<input type="text"/>	アデニン(A), グアニン(G) シトシン(C), <input type="text"/>	アデニン(A), グアニン(G) シトシン(C), <input type="text"/>
<input type="text"/>	共通	

### 核酸を構成する物質 ②

上表中の糖に塩基とリン酸が脱水縮合した構造の化合物を、

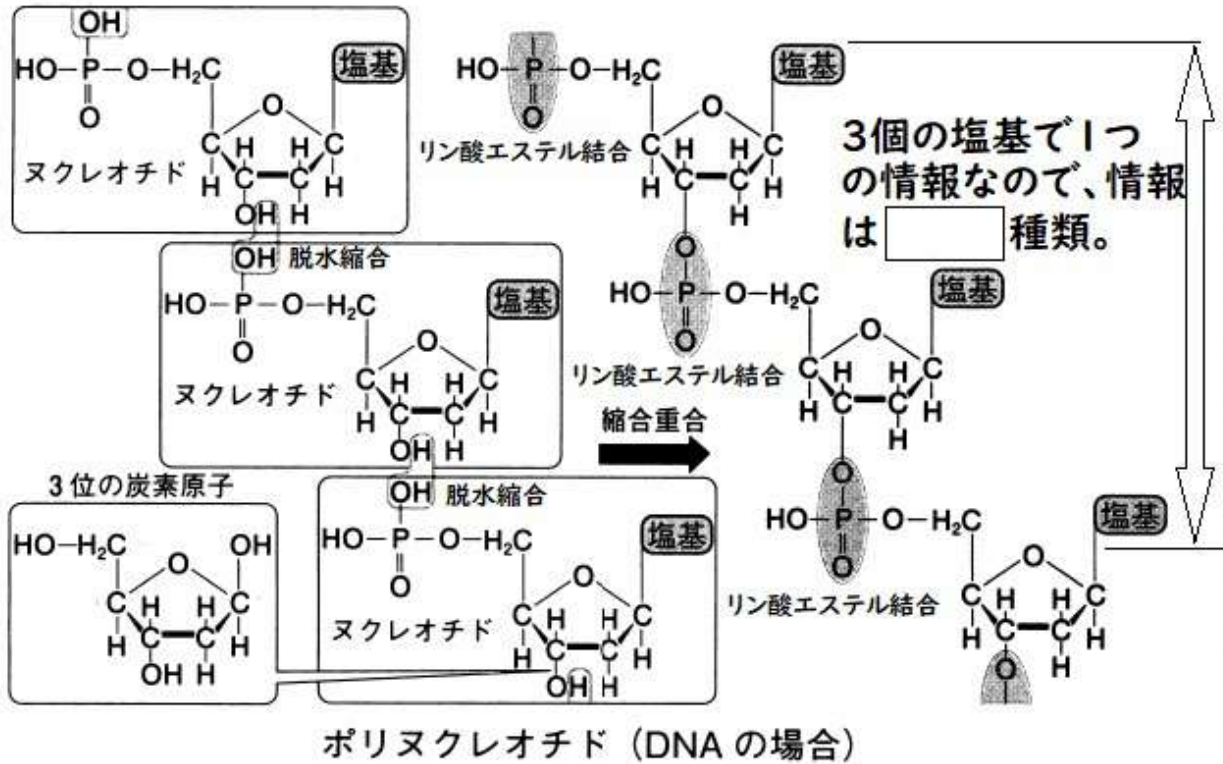
と呼ぶ。DNA を構成するヌクレオチドは種類ある。RNA を構成するヌクレオチドも、アデノシンーリン酸(リン酸+リボース+アデニン)など、

種類ある。



## 知識54 ポリヌクレオチドと遺伝情報

核酸は、多数の  が縮合重合した、 構造をもつ(下左図)。この構造は、見方によっては、『 に、 (下右図)』とも解釈できる。そして、アデニン、グアニン、シトシン、チミンというこれらの  が、 となっている。



## 知識55 二重らせんと塩基対

RNAは1本のポリヌクレオチドのままであるが、DNAは、2本のポリヌクレオチド(右巻きらせん)が互いにずれて重なり、をとる。同構造は、によるによって、安定に保たれている。

