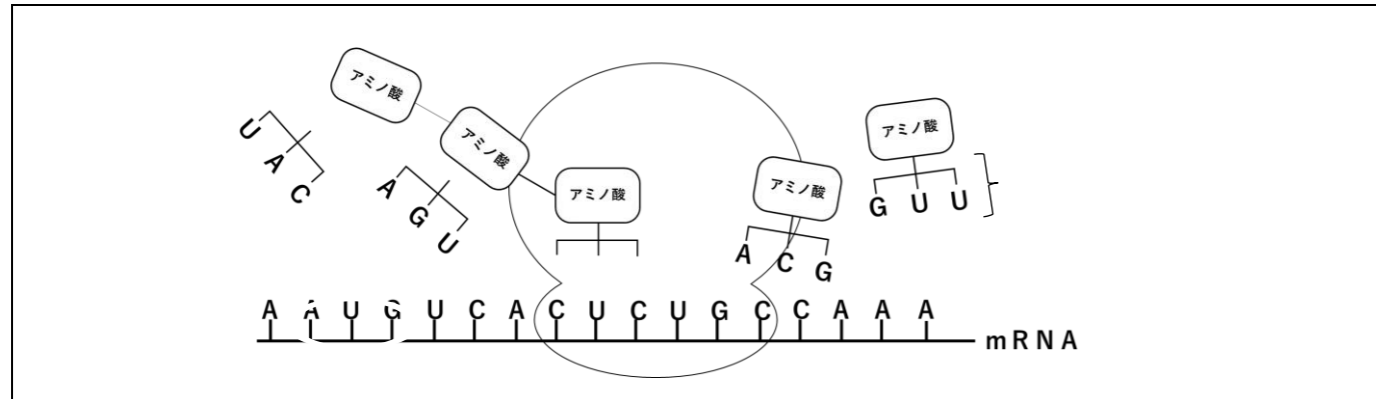


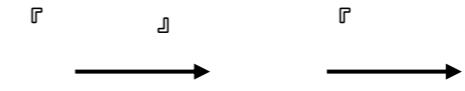


②

- 核膜孔から出た () は () に付着する
- mRNA の () に対応した塩基をもった () が、アミノ酸をリボソームにもってくる



まとめ



・・・このように、遺伝情報が DNA→RNA→タンパク質 という一方向に伝わるという原則。

■ 演習(ワークP.41 53)

(1) 次のDNAの塩基配列が左側の塩基から右側の塩基まで転写されたとする
合成されたmRNAの塩基配列を答えよ。

DNA CAT CAT ACC GCT ATG TAC CTT CGT

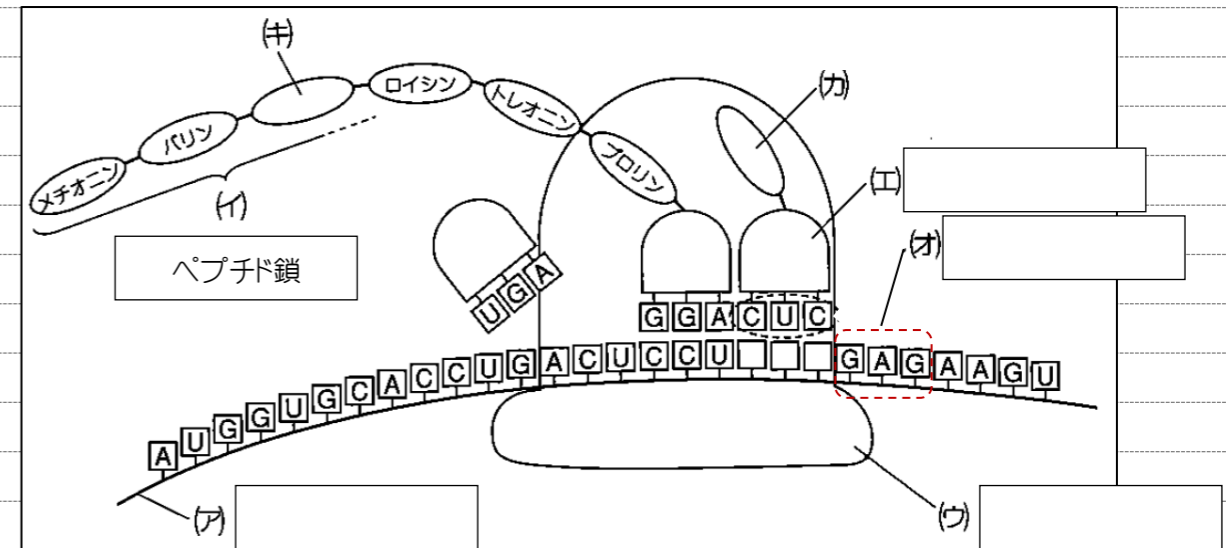
mRNA

メモ	DNAとRNAの相補性			
DNA	A	T	G	C
	↓	↓	↓	↓
RNA				
	↓	↓	↓	↓
RNA				

(2) 遺伝暗号表をもとに、mRNAから翻訳されるアミノ酸配列を答えよ

パリン - - - - -

■ 演習(オリジナル) 右図真核細胞の細胞質で翻訳が行われている状態を表している。



(1) 図の(ア)、(ウ)~(オ)は何か。以下の【語群】から選んで、図中に書いて答えよ。

【語群】 mRNA リボソーム アンチコドン コドン DNA tRNA 小胞体 ヌクレオチド

(2) (カ)、(キ)に当てはまるアミノ酸は何か。遺伝子暗号表を元に答えよ。

カ [] キ []

(3) アミノ酸の数が210個のつながりタンパク質が合成された。このときアミノ酸を指定した

(ア)の塩基の数はいくつか。

▼ 遺伝暗号表

		コドンの2番目の塩基				
		U	C	A	G	
コドンの1番目の塩基	U	UUU	UCU	UAU	UGU	U
		UUC	UCC	UAC	UGC	C
		UUA	UCA	UAA	UGA	A
		UUG	UCG	UAG	UGG	G
	C	CUU	CCU	CAU	CGU	U
		CUC	CCC	CAC	CGC	C
		CUA	CCA	CAA	CGA	A
		CUG	CCG	CAG	CGG	G
	A	AUU	ACU	AAU	AGU	U
		AUC	ACC	AAC	AGC	C
		AUA	ACA	AAA	AGA	A
		AUG	ACG	AAG	AGG	G
G	GUU	GCU	GAU	GGU	U	
	GUC	GCC	GAC	GGC	C	
	GUA	GCA	GAA	GGA	A	
	GUG	GCG	GAG	GGG	G	

分かりやすい動画

