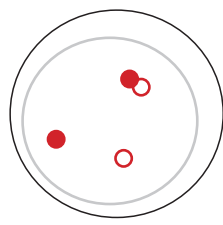
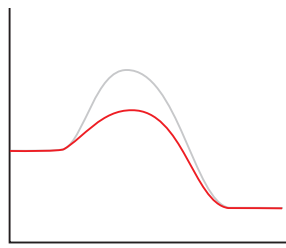


2025年 藤田医科大・医学部・前期・生物

第1問	問1	(ア) 4	(イ) 5	(ウ) 3	問2	1, 3	問3	i) 6	ii) 3	5	
	問4	i) フィードバック			ii) 2		問5	i) 1	ii) 2		
	問6	3	問7	2		問8	i) 7		ii) 右心房から肺へ		
	問8	送られる血液が不足したり、動脈血に静脈血が混ざったりして血中酸素濃度が下がる。									
	問9	i) 4, 6, 8, 9				ii) 1		問10	1		

第2問	問1	i) 遺伝子座	ii) 逆位		iii) アポトーシス		問2	i) 異数体 (の細胞)			
	問2	ii) 動原体		問3	2, 3, 4, 5		問4	体細胞			
	問5	i) 175, 270 (bp)							ii) 		
	問5	iii) 細胞増殖に関わる遺伝子の発現が本来の制御をはずれて、白血球で強く発現してしまうから。									
問6	選択的スプライシング										

第3問	問1		問2	i) 全ての酵素が基質と結合した状態 (飽和状態) に近づいていくから						
				ii) ア) 4	イ) 2		問3	1, 6		
	問4	i) ア) 2	イ) 3, 4		ii) ア) Km 2.5		Vmax 5.0		イ) 2	
問5	i) ヘキソキナーゼ, グルコキナーゼがグルコースを変化させるため, 細胞外より細胞内のグルコース濃度が低い濃度勾配が生じるから。									
	ii) ヘキソキナーゼ 2				グルコキナーゼ 3					