

## 生物基礎

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1									
(1)	①	体液	②	赤血球	③	白血球	④	血小板	(③④は順不同で可)
	⑤	血しょう	⑥	ヘモグロビン	⑦	酸素			
(2)	<p>まず傷口に血小板が集まる。その後、血小板から放出される血液凝固因子の働きにより、フィブリンが形成される。フィブリンは血球と絡み合い血べいを形成し傷口をふさぎ、止血する。</p> <p>(上記の内容が書かれていれば配点有)</p>								

2								
(1)	①	細胞周期	②	分裂期	③	間期	④	複製
	⑤	染色体	⑥	タンパク質、ヒストン	⑦	核		
(2)	a	G <sub>1</sub> 期	b	S期	c	G <sub>2</sub> 期		

3								
(1)	①	間脳	②	視床下部	③	副交感神経	④	内分泌腺
	⑤	標的	⑥	受容体				
(2)	ア	増加	イ	拡大	ウ	抑制		
(3)	a	<p>血糖値を下げる</p> <p>グルコースの細胞への取り込みを促進する</p> <p>グルコースの呼吸による分解を促進する</p> <p>肝臓や筋肉でのグリコーゲンの合成を促進する</p>						
	b	<p>血糖値を上げる</p> <p>肝臓や筋肉でのグリコーゲンの分解を促進する</p> <p>心臓の拍動を増加させる</p> <p>肝臓や筋肉での物質の分解を促進し、熱の発生を促す</p> <p>筋肉の毛細血管を拡張させ、血流を増やす</p> <p>皮膚の毛細血管を収縮させて血流を減らす</p>						
	c	<p>血糖値を上げる</p> <p>タンパク質からのグルコース合成を促進する</p> <p>肝臓や筋肉での物質の分解を促進し、熱の発生を促す</p>						

4								
(1)	①	生産者 独立栄養生物	②	消費者 従属栄養生物	③	分解者	④	窒素固定
	⑤	脱窒						
(2)	a	呼吸	b	光合成	c	植物	d	動物
	e	遺骸や排出物	f	菌類や細菌類				