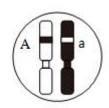
15. 研究表明:人体耳垂这一性状受一对基因 A、a 控制、调查发现,小兵的父亲有耳垂(Aa),母亲无耳垂,小兵有耳垂,下图为小兵体细胞中相关的基因在常染色体上位置关系示意图。请分析并回答下列问题:



(1) 小兵体细胞中含有基因 A的染色体主要由	和 DNA 组成,据图推测:有耳垂是
(填"显性"取"隐性")性状,	
(2) 小兵母亲体细胞中相关的基因组成是	。小兵通过整容手术变成无耳垂,整容后小兵
体细胞中相关的基因组成是	
(3) 小兵是个帅小伙,他体细胞的性染色体组成是	。如果小兵父母给小兵生了个妹妹,
他妹妹无耳垂的概率是。	