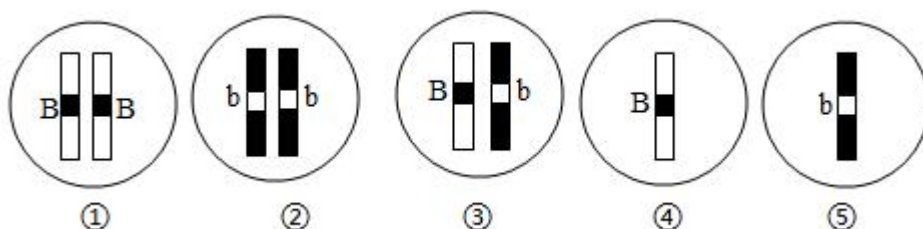


29. 小番茄的果实有红果和黄果两种（显性基因用 B 表示，隐性基因用 b 表示），科研人员为了研究这两种性状的遗传规律进行了如下杂交实验，下图是他们所做的杂交实验及结果，请回答下列问题：

	杂交组合一		杂交组合二		杂交组合三	
亲代	红果	× 黄果	红果	× 红果	红果	× 红果
子代	红果	黄果	红果	黄果	红果	黄果
数量	51	49	96	0	69	24

- (1) 根据杂交组合_____可判断出番茄果实颜色性状的显性和隐性。
- (2) “杂交组合一”的子代中，含有隐性基因个体的数量为_____。
- (3) “杂交组合三”亲代产生的生殖细胞内，相关染色体和基因组成是_____（填下图中的序号）。



- (4) 科研人员利用转基因技术将抗虫基因导入到普通番茄中，经过培育获得了具有抗虫性状的转基因番茄，这说明了_____。由普通番茄培育成抗虫番茄属于_____（选填“可遗传”或“不可遗传”）的变异。