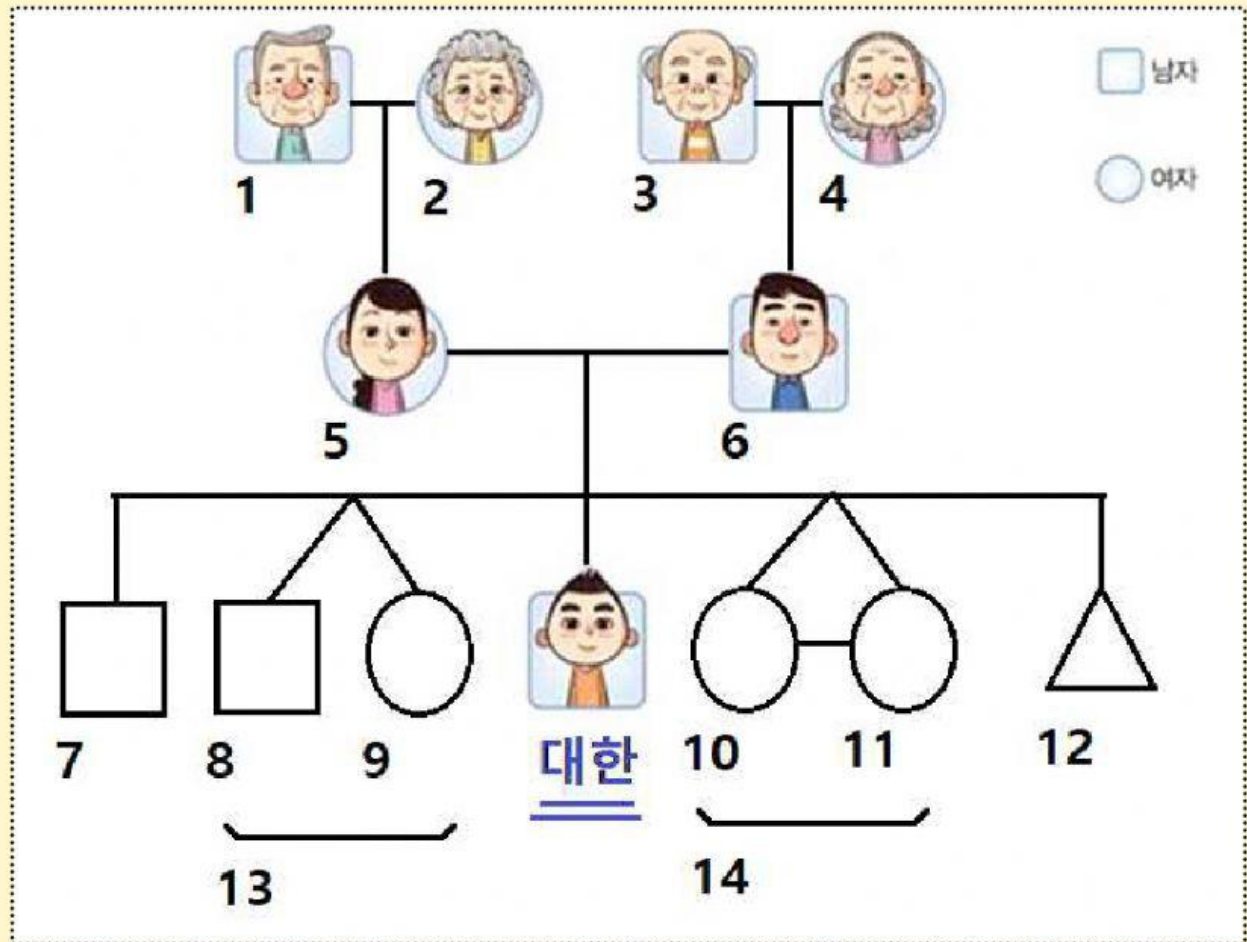


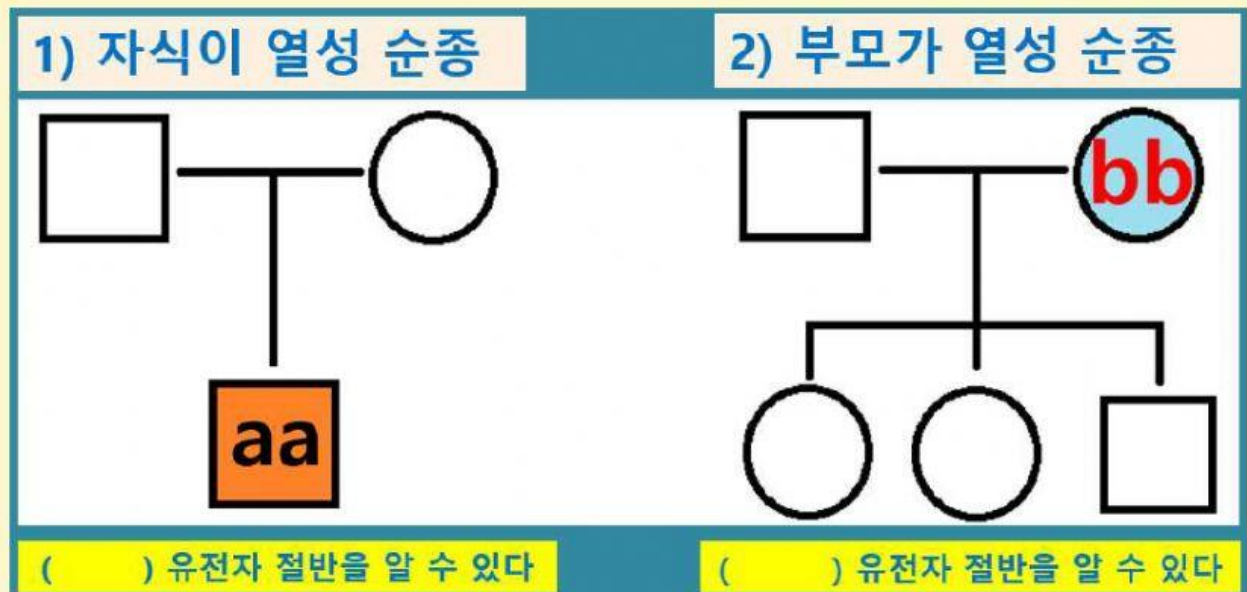
가계도 분석을 이용한 혈액형 유전

1. 가계도.

아래 가계도는 대한이를 중심으로 그린 가계도이다. 모든 사람들과 대한이와의 관계를 설명해 보자.



2. 가계도 분석의 원리 : '열성 순종을 이용하라!'



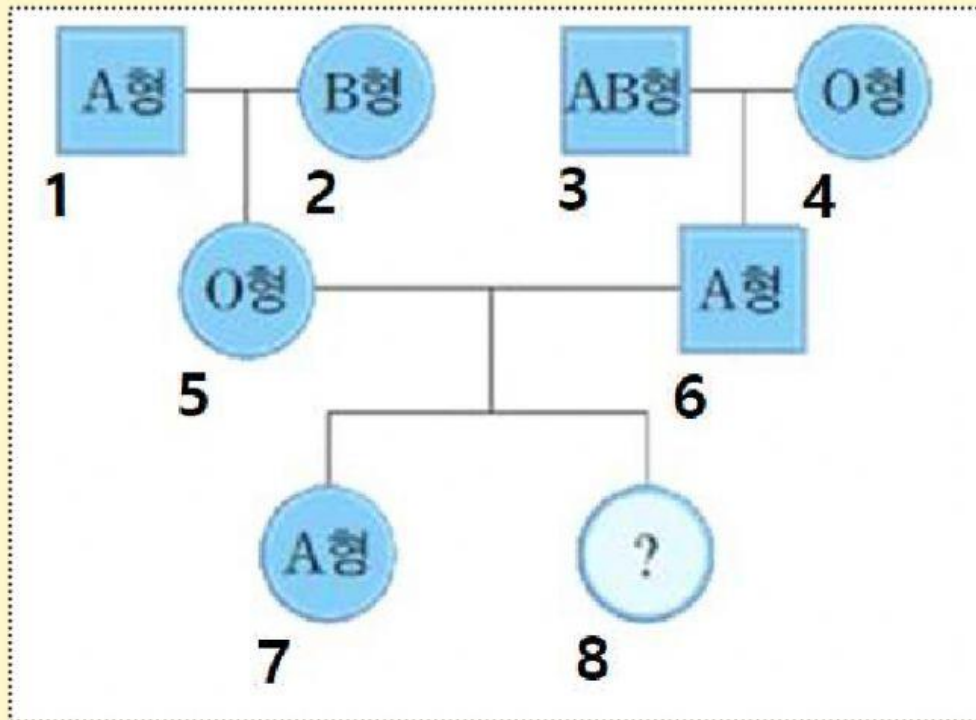
3. 혈액형 유전

1) 혈액형의 표현형과 유전자형

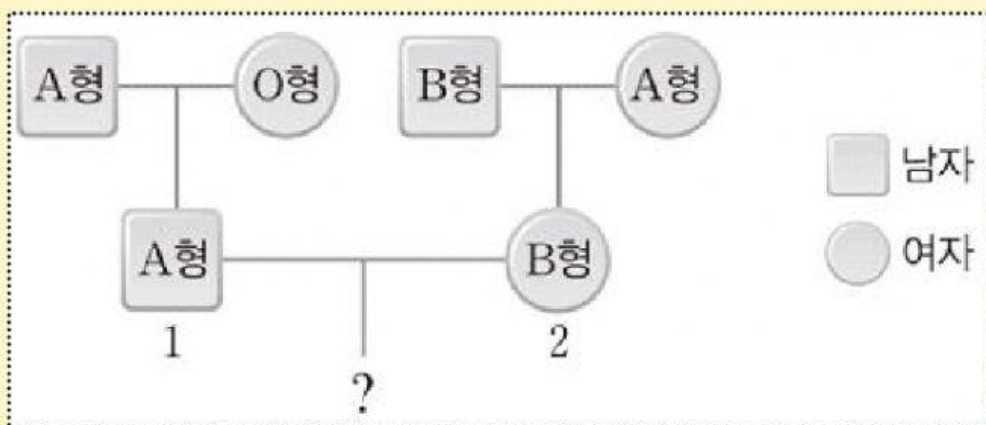
표현형						
유전자형	AA	AO	BB	BO	AB	OO

2) 아래 혈액형 가계도에서, 모든 사람들의 유전자형을 구하시오.

* 힌트 : 4번과 5번의 O형(= 열성 순종, 유전자형은 OO)



3) 아래 혈액형 가계도에서,



① 모든 사람들의 유전자형을 구하시오.

* 힌트 : ④ O형(= 열성 순종, 유전자형은 OO)

⑥ 2번(B형)이 엄마(A형)로부터 받은 유전자를 생각해 보자.

② 1번(아빠)과 2번(엄마) 사이에서 태어날 수 있는 자녀(?)의 가능한 혈액형을 구하시오.