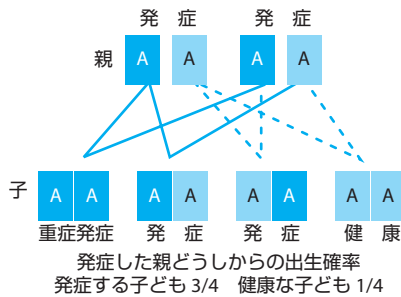
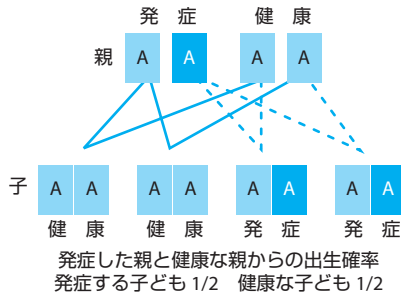


a. 常染色体優性遺伝の例

遺伝子変異のある常染色体が1つでもあれば男女にかかわらず発症：少なくとも両親のどちらかが発症



b. 常染色体劣性遺伝の例

遺伝子変異のある常染色体どうしの接合で男女にかかわらず発症
遺伝子変異のある常染色体と変異のない常染色体接合は保因者

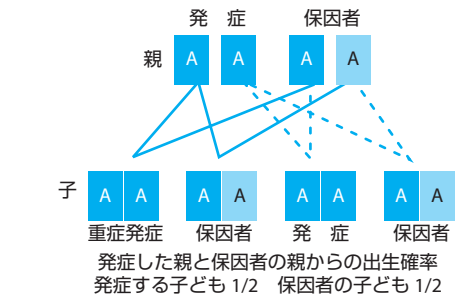
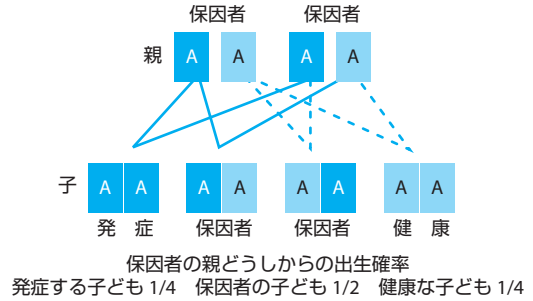


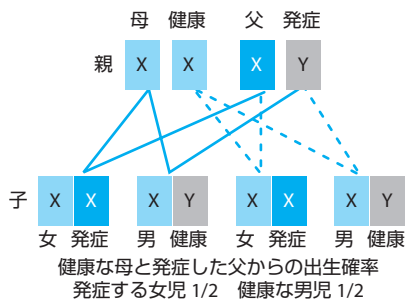
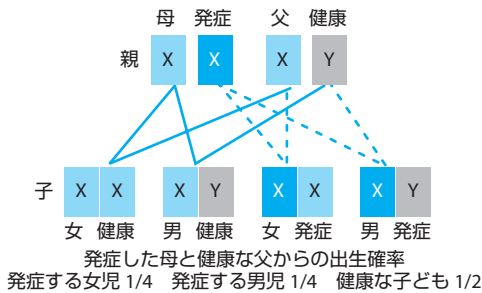
図 遺伝様式

A 遺伝子変異のない常染色体

A 遺伝子変異のある常染色体

a. X連鎖優性遺伝（伴性優性遺伝）の例

遺伝子変異のあるX染色体が1つでもあれば男女とも発症
女性のほうが多く発症するが、女性のほうが軽症（男は致死的）



b. X連鎖劣性遺伝（伴性劣性遺伝）の例

遺伝子変異のあるX染色体がY染色体と接合する男性にのみ発症
遺伝子変異のあるX染色体と接合する女性は保因者

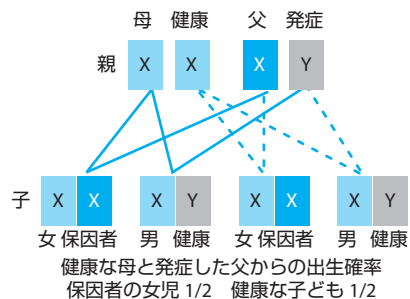
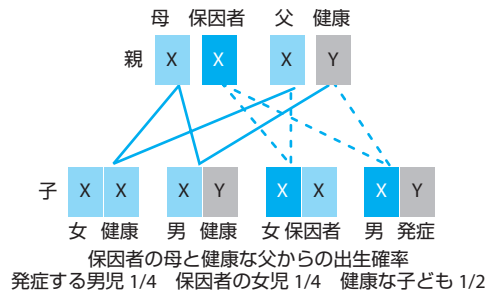


図 伴性遺伝

X 遺伝子変異のないX染色体

X 遺伝子変異のあるX染色体

Y 遺伝子変異のないY染色体