

- ・猫の毛の色の遺伝子はX染色体上に乗っている
 - メス猫の場合、2本のX染色体のうちどちらが発現するかはランダムに決まる
 - X染色体上の黒毛または茶毛が発現するとその部分の色が変わる
- ・白色は常染色体にある遺伝子で、発現するかどうかで色が無いか白猫になるか決まる



白

X染色体の毛色の遺伝子発現なし



白黒

X染色体上には黒毛の遺伝子発現のみ



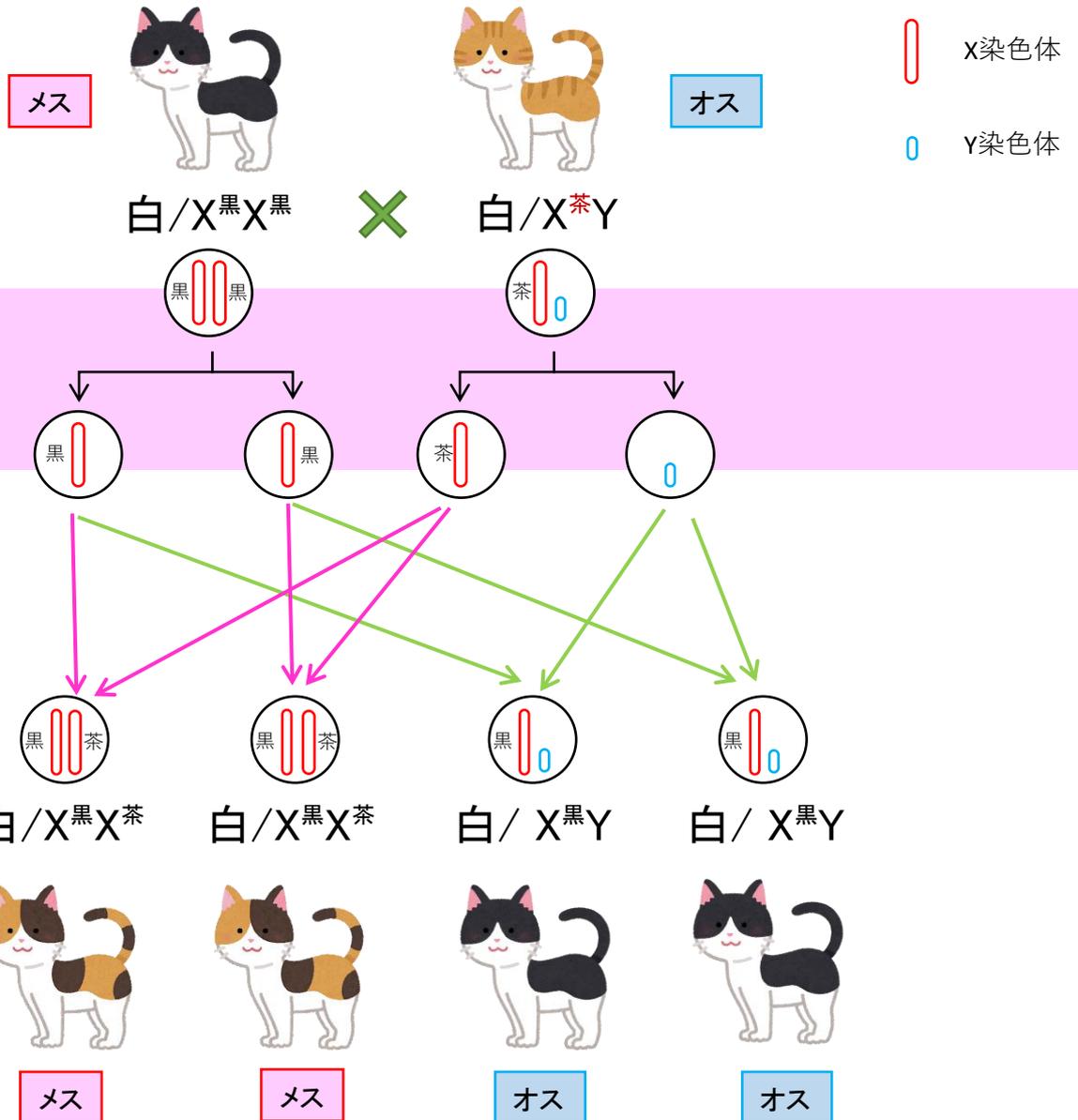
白茶

X染色体上には茶毛の遺伝子発現のみ



三毛

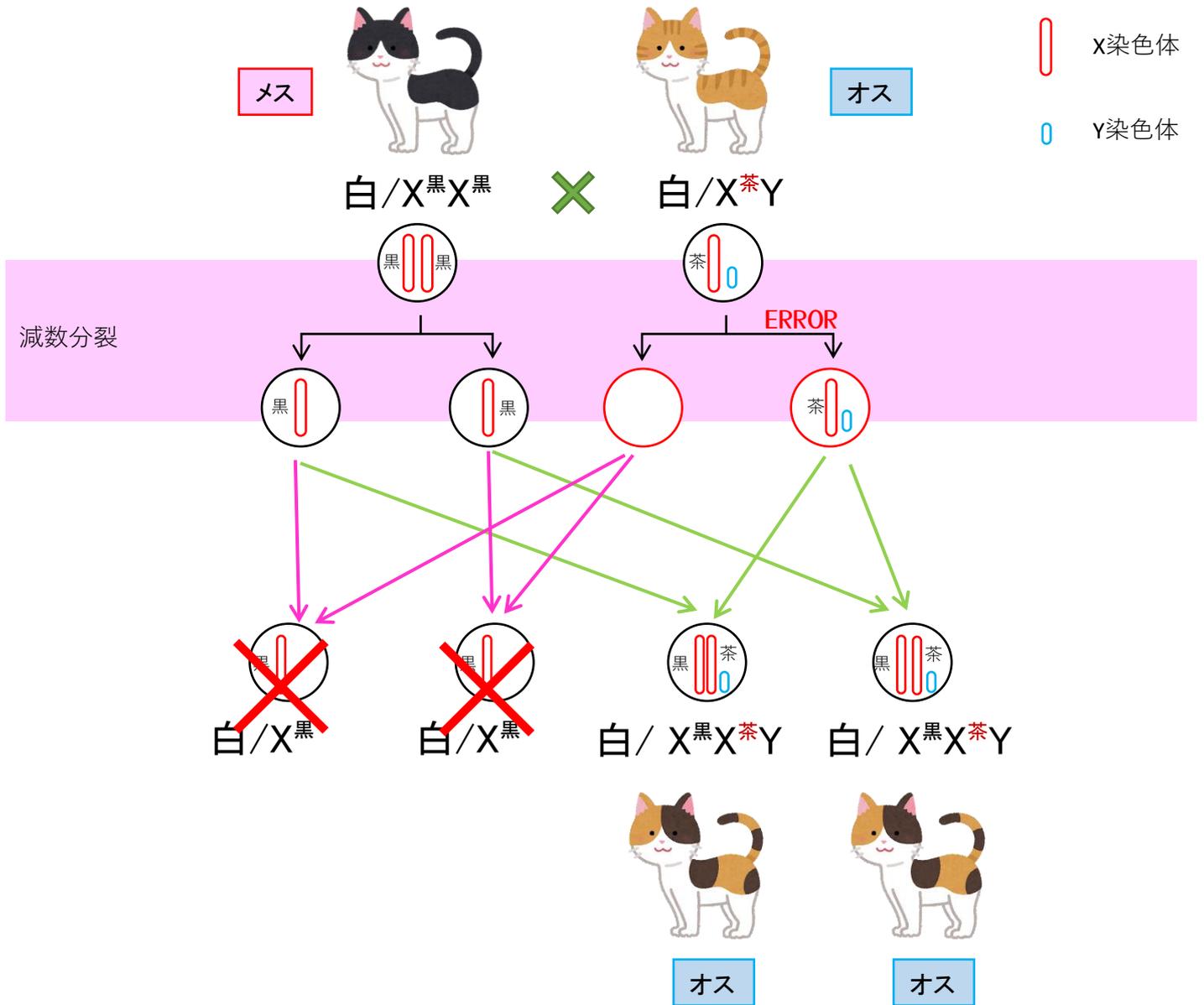
X染色体上の毛色の遺伝子がランダムに発現



通常、オスの三毛猫は生まれない！！

★オスの三毛猫の作り方

- ・毛の色の遺伝子はX染色体の上に乗っているのので、オスが三毛になる事は基本的にはない
- ・しかし、減数分裂の異常で、分裂の際にどちらかにX染色体もY染色体も移動したら理論的にはオスの三毛猫が作れる



遺伝的な異常で生まれるオスの三毛猫は3万頭に1頭と言われている
→過去に2200万円で取引されたこともある