

問3. 同じ父母から生まれた兄弟・姉妹であっても、一卵性双生児でない限り遺伝的に同一であることはあり得ない。この理由を、減数分裂の機構を踏まえ説明せよ。その中で、染色体の交差を無視した場合、ヒトにおいて同一のゲノム配列を持つ配偶子が生じる確率は、どのような計算式で表されるか、計算式(数値を求める必要はない)を示し、あわせて説明せよ。」