

問1-1. 以下の説明文中の空欄にあてはまる適切な語句を答えよ。

減数分裂 **ア** の長い前期の最中に一連の複雑な出来事が起こる。倍加した相同染色体が **イ** した後、相同染色体間には複数の **ウ** が起こり得る。このような過程により、相同染色体の一部が交換される。倍加した父方相同染色体の2本の **エ** はそれぞれ、倍加した母方相同染色体のどちらかと **ウ** する。**ウ** でできる **オ** は、父方と母方の相同染色体どうしを接着させるといふ役割をもつ。

問1-2. 2本に倍加した相同染色体は、減数分裂で正しく分離し、別々の娘細胞の核に入ることができる。このような正しい染色体分離を行うための分子機構について、簡潔に述べよ。