

У дрозофилы гетерогаметным полом является мужской.

При скрещивании самок с серым телом и нормальными щетинками и самцов, имеющих чёрное тело и раздвоенные щетинки, всё потомство оказалось единообразным по признакам цвета тела и формы щетинок. При скрещивании самки с чёрным телом и раздвоенными щетинками и самца с серым телом и нормальными щетинками в потомстве самки имели серое тело и нормальные щетинки, а самцы — серое тело и раздвоенные щетинки. Составьте схему решения задачи. Определите генотипы, фенотипы и пол всех родителей и потомков. Поясните фенотипическое расщепление во втором скрещивании.