У дрозофилы гетерогаметным полом является мужской.

При скрещивании самок с серым телом и ровным краем крыла и самцов, имеющих чёрное тело и зубчатый край крыла, всё потомство оказалось единообразным по признакам цвета тела и формы крыла. При скрещивании самки с чёрным телом и зубчатым краем крыла и самца с серым телом и ровным краем крыла в потомстве самки имели серое тело и ровный край крыла, а самцы — серое тело и зубчатый край крыла. Составьте схему решения задачи. Определите генотипы, фенотипы и пол всех родителей и потомков. Поясните фенотипическое расщепление во втором скрещивании.