Выберите правильно составленную пару, определяющую хромосомную перестройку и механизм ее формирования:

1) инверсия — потеря концевых участков хромосомы
2) транслокация — поворот участка хромосомы на 180°
3) делеция — выпадение участка хромосомы в средней ее части
4) дупликация — изменение положения участка хромосомы в хромосомном наборе