数学特別基礎演習　直交座標系編 part1

1. 点と直線

・座標と分点（中点・内分点・外分点・重心）

・直線の方程式の図形的意味

・垂直二等分線と対称点

・平行な二直線間の距離

・点と直線との距離

・角の二等分線

2. 関数のグラフ化とその移動

・平行移動

・対称移動

・相似拡大移動

3. 多項式関数（函数：function）とそのグラフ

・一次関数とそのグラフ（絶対値を含む場合）

・二次関数とそのグラフ

・放物線の弦

・因数分解型か平方完成型か

・二次関数の最大最小問題（グラフが動く／定義域が動く／2 変数／合成関数／図形的考察）

・二次関数の最大最小問題（応用）

・二次方程式の解の配置（基本手法／解と係数の関係／区間に等号がある場合／文字定数分離）

4. 分数関数とそのグラフ

5. 式の図形的見方

・「分数式」は「傾き」

・「2 つの和」は「中点の座標の 2 倍」

・「係数の和が 1」なら「分点の座標」

・「平方の和」は「距離」

計 72 問（例題×32＋練習問題×32＋補題×8）　演習予定時間：3 時間×8（暫定）