授業５．８　「線形、２次そして指数関数」

Curriki原典

http://www.curriki.org/xwiki/bin/view/Coll\_kathyduhl/Lesson58LinearQuadraticandExponentialFunctionsQuadraticFunctionsandModeling?bc=;Coll\_kathyduhl.Algebra1;Coll\_kathyduhl.Unit5QuadraticFunctionsandModeling;Coll\_kathyduhl.Lesson58LinearQuadraticandExponentialFunctions;Coll\_kathyduhl.TeacherResources\_13

１．授業の目標

（１）線形、２次、指数関数を作る。

（２）これらを比べる。

（３）これらを含む問題を解く。

２．授業で使う教材

Web教材「線形、２次関数、指数関数」

http://www.curriki.org/xwiki/bin/view/Coll\_Group\_KhanAcademyMathGroup/LinearQuadraticandExponentialModels

「２次関数」（PowerPoint）

　　　　「問題」

　　　　「変化の比率」

　　　　「拡充問題」

　　　　「自動車のローン」

３．授業の内容

1. 導入問題（１０分）

教材「２次関数」を見てスライド１の問題を解く。

1. 今日の問題（２５分）：

質問「線形、２次関数、指数関数の問題を解くには？」

小グループ：

教材「２次関数」の問題を解く。

個人：

Web教材「線形、２次関数、指数関数」を見る。

線形、２次関数、指数関数の例を考えてx-yの表を作る。

小グループ：

上の表から、等差数列と等比数列の違いを学ぶ。

数列の漸化式を見つける。

例）　　４，８，１２，１６，２０、・・・・

クラス全員：

教材「問題」を解く。

1. 評価

　教材「２次関数」の問題を解く。

３．拡張問題

　　　　教材「変化の比率」を解く。

　　　　教材「拡充問題」を解く。

４．宿題

　　　　教材「自動車のローン」

５．用語

　　　　「線形関数」「２次関数」「指数関数」