

「ボディパラ」を真似て 番外レポート

有朋高校単位制課程 大谷 健介

今週の木曜日に生徒に配付し、指数関数のグラフの学習をしました。思いのほか、生徒のウケがよかったので、紹介させていただきます。

1 指数関数のグラフ…授業展開

先生「では、指数関数のグラフについて考えましょう。グラフは対応表を作ると考えやすく、グラフのイメージもしやすいと思います。 $Y=2^x$ のグラフでは、 $x=4$ のとき…(対応表を板書)…以下略」

「では、実際にこの対応表をもとにグラフを描いてみましょう」

・・・プリント配付(裏面のもの)・・・

生徒「これはなんだ…(ぼそぼそきこえる)」

先生「これは、長崎の平和公園にある『平和祈念像』です。きねんというのは祈るに念ずる(板書)のきねんです。」

生徒 作業をしているうちに小声で笑い出す

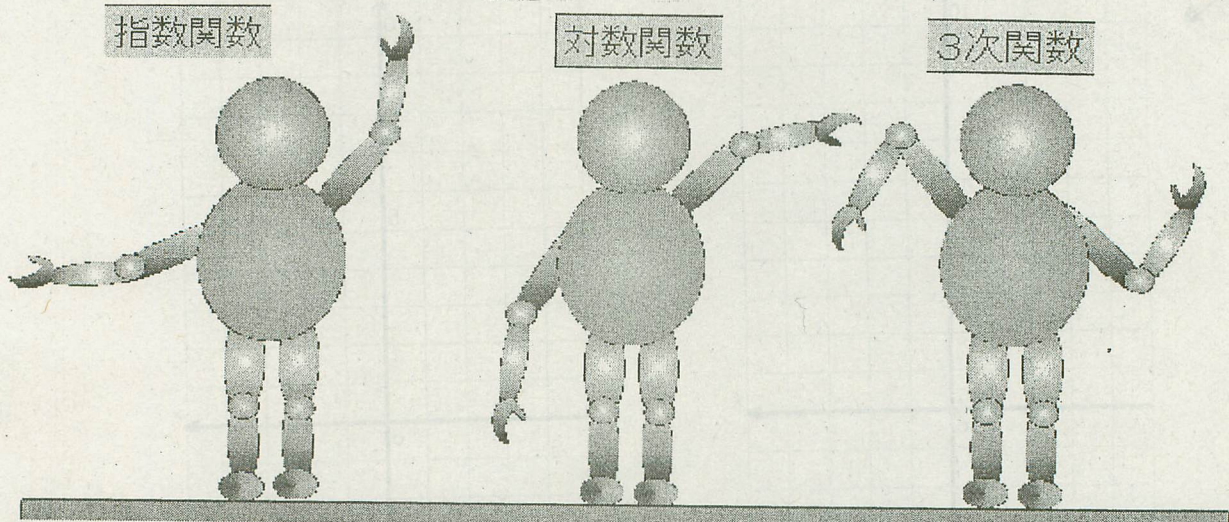
生徒「先生、この右手の人差し指が指している上空に原爆が落ちたんですね」

先生「・・・そうなんだー(感心している…そしてしらなかった)」

以下、先生は像になりきって指数関数のグラフの説明をする。

2 平和祈念像を指数関数のグラフに見立てる発想

平和祈念像の発想は、中村先生のボディパラのレポートを見たときから持っていたのですが、これに似た像があったよなーと考えていたのですがそれがなんだったのか思い出せず、インターネットでは『ブラジル 像』などと検索していました。今回のプリントは、わりとインパクトが強かったようで、「指数関数のグラフのイメージ=平和祈念像」は 生徒の記憶に強く刻まれました。

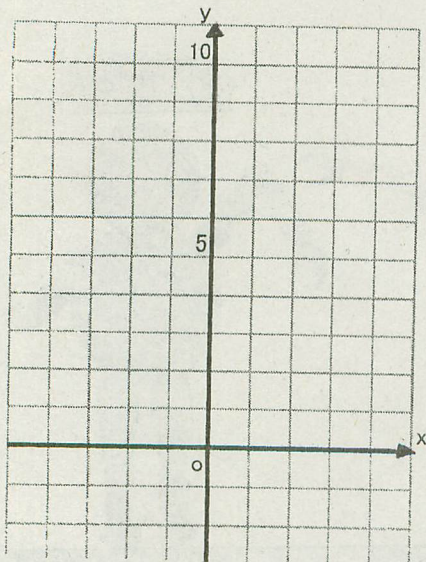


指数関数のグラフ



[例] ① $y = 2^x$
 ② $y = (\frac{1}{2})^x$

x	
y	



[問題] (1) $y = 3^x$
 (2) $y = (\frac{1}{3})^x$

x	
y	

