

3 年 関数	身の回りで放物線が現れているものを示すには	身の回りで放物線が現れているものの画像が表示される。 パラボラアンテナでは，回転した座標付きやグラフ付きの画像も表示される。 一宮タワーでは，180°回転した座標付きの画像も表示される。 水では，動画が再生されます。
関数 $y = ax^2$ のグラフの特徴を調べる。 そのグラフの特徴をまとめる。 放物線，軸，頂点という用語を教える。 「放物線」のトップ画面  「パラボラアンテナ」 「一宮タワー」 「水(動画が再生されます)」 から見たいものを選び、クリックさせる。 「パラボラアンテナ」の画面  「パラボラアンテナ」 「右回転」 「右回転 + 座標」 「右回転 + グラフ」 「左回転」 「左回転 + 座標」 「左回転 + グラフ」 から見たいものを選び、クリックさせる。 「右回転」  ・画像を印刷させてもよい。 (画像で右クリックし「画像を印刷する」でクリックすれば印刷される。)		「右回転 + 座標」  放物線であることを確認させる。また，放物線の軸・頂点も確認させる。 「右回転 + グラフ」  放物線を確認させる。 「一宮タワー」 - 「180°回転 + 座標」  印刷して a の値を求めることで，およそ $y = 0.5x^2$ であることに気づかせる。 「水(動画が再生されます)」  水の出る角度を変えても，形は変わるが放物線であることに気づかせる。
身の回りに，放物線が存在することに気づかせるために見せるとよい。また，印刷して放物線であることを確かめさせることもよい。		