



2変数関数  $z = \frac{1}{4}(x^2 - y^2)$  の表す図形を考えよう.

(1)  $x$  軸上では  $z = \frac{1}{4}x^2$  という放物線になるはず.



(2) 同様に,  $x$  の値を  $x = a$  に固定して  $y$  のほうだけを

動かすと  $z = -\frac{1}{4}y^2 + \frac{a^2}{4}$  という放物線が現れるはず.



↓下のスライダーを左右に移動させて点 P を動かしながら

どんな図形になるか想像してみよう

