



2016年 スポーツ科学学部 第2問

2 点 F(0, 1) を通り、直線 y = -1 に接する円の中心が描く軌跡を曲線 C とする. このとき、曲線 C を表す 方程式は

$$y = \frac{1}{\boxed{\ }} x^2$$

となる. また、曲線C上にx座標が正である点Pをとる. 線分FPの長さが4となるとき、曲線Cの点Pにお ける接線と曲線Cおよびy軸とで囲まれる図形の面積は $\boxed{ }$ $\boxed{ }$ $\sqrt{\boxed{ }$ $\rceil }$ となる.