

2017年 スポーツ科学学部 第4問

4 中心 $(0, a)$, 半径 r の円が放物線 $y = x^2$ と 2 点で接するとき, $a > \frac{\text{チ}}{\text{ツ}}$ が成り立つ. また, 2つの各接点における接線と放物線で囲まれる図形の面積が 18 であるとき, $a = \frac{\text{テ}}{\text{ト}}$, $r = \frac{\sqrt{\text{ナ}}}{\text{ニ}}$ である.