



2016年 医学部 第3問

3 Oを原点とする座標平面において、点P(3, 1)を通る直線が円 $x^2 + y^2 = 1$ 上の2点A, Bで交わる。ただし、AとBはそれぞれ第1象限、第2象限内の点である。PA =  $\sqrt{5}$ のとき、 $AB = \frac{\boxed{\text{ケ}} \sqrt{\boxed{\text{コ}}}}{\boxed{\text{サ}}}$ であり、 $\triangle OAB$ の面積は  $\frac{\boxed{\text{シ}}}{\boxed{\text{ス}}}$  である。