



2017年 全学群 第3問

3 次の問いに答えなさい。

- (1) 放物線 $y = x^2 - \frac{1}{4}$ と原点 O を中心とする円 $x^2 + y^2 = 1$ とが交わる点を A, B とするとき, 角 AOB の大きさを求めなさい。
- (2) (1) において, 直線 AB と放物線 $y = x^2 - \frac{1}{4}$ とで囲まれる部分の面積を求めなさい。