



2018年 政治経済学部 第1問

1 次の各問に答えよ.

- (1) 半径1の円に外接する正六角形の面積を求めよ.
- (2)  $x \geq 1$ ,  $y > 1$ ,  $xy = 4$ のとき,  $z = (\log_2 x)^2 (\log_2 2y)$ のとりうる値の範囲を求めよ.
- (3) 100人のテストの得点のデータをみると, 25人が0点, 75人が100点であった. このデータの平均値と標準偏差を求めよ.