



2018年 スポーツ科学学部 第5問

- $5 \mid a > 0$  に対して,  $f(x) = x \mid x a \mid$  とする.
- (1) y = f(x) のグラフの原点 O における接線と y = f(x) のグラフが囲む図形の面積は、y = f(x) のグラ フとx軸が囲む図形の面積の[E]倍である.
- (2) y = f(x) のグラフと  $y = sx^2$  (0 < s < 1) のグラフにより囲まれてできる 2 つの図形の面積が等しい とき,

$$s = \frac{7 - \sqrt{5}}{3}$$

である.