- 1 a を実数として $f(x) = 2x^2 2ax a^2$ とおく。以下の問に答えよ。
- (1) 方程式 f(x)=0 の解 t が,必ず $-1 \leq t \leq 1$ をみたすための a の条件を求めよ。
- (2) (1) で求めた条件をみたす a に対して

$$S(a) = \int_{-1}^{1} |f(x)| dx$$

とおく。S(a) の値を求めよ。

S(a) の値が最小となる a を求めよ。