

a を実数とし, $S(a) = \int_a^{a+1} |3x^2 - 6x| dx$ とおく。

- (1) 関数 $y = |3x^2 - 6x|$ のグラフの概形をかけ。
- (2) $a \geq 0$ のとき, $S(a)$ を求めよ。
- (3) $a \geq 1$ のとき, $S(a)$ の最小値とそのときの a の値を求めよ。

〔宮城教育大〕