

2010年 都市教養（文系）第4問

4 実数 a が $\frac{1}{2} \leq a \leq \frac{3}{2}$ を動くとき,

$$S(a) = \int_a^{a+1} |(3x-4)(x-4)| dx$$

を最小にする a の値を求めなさい.