## 2021/11/12

満点:20点 / 目標:12点

a>0 とする. a の関数

$$S(a)=\int_0^1 x|x-a|dx$$

の最小値を求めよ.

## 誘導あり版

▶ 誘導あり版

a>0 とする.

- (1) y = x|x a| のグラフを描け.
- (2) a と 1 の大小に注意して, a の関数

$$S(a)=\int_0^1 x|x-a|dx$$

を a の整式で表せ.

(3) S(a) の最小値を求めよ.