

## 2012年第6問

- $\begin{bmatrix} 6 \end{bmatrix} a$  を実数とする.関数 y = |x-1| + |x-2| と関数 y = x + a のグラフをそれぞれ  $G_1$ ,  $G_2$  とおく. $G_1$  と  $G_2$  が交点を持つとする.次の問いに答えよ.

  - (2)  $G_1$  と  $G_2$  の囲む領域が三角形であるとする. このときの a の値の範囲を求め、三角形の面積  $S_1$  を a を用いて表せ.
- (3)  $G_1$  と  $G_2$  の囲む領域が四角形であるとする. このときの a の値の範囲を求め、四角形の面積  $S_2$  を a を用いて表せ.