



2012年文系1第2問

2 次の  をうめよ.(1)  $y = ||x - 2| + 2x - 3|$  のとき,  $y$  を絶対値を用いずに  $x$  で表すと

$x \leq$	①	のとき	$y =$	②
$\text{①}$	$< x \leq$	$\text{③}$	のとき	④
$\text{③}$	$< x$	のとき	$y =$	⑤

となる.

(2)  $y = ||x - 2| + 2x - 3|$  のグラフと直線  $y = 4$  とは  $x = \text{⑥}$  および  $x = \text{⑦}$  (ただし,  $\text{⑥} < \text{⑦}$  とする) で交わる. また,  $y = ||x - 2| + 2x - 3|$  のグラフと直線  $y = 4$  とで囲まれた図形の面積は  $\text{⑧}$  である.