



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
$\text{①} < x \leq$	③	のとき	$y =$	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  $x =$   ⑥ および  $x =$   ⑦ (ただし,  ⑥  $<$   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  ⑧ である.