関西大学

2011年 文系2 第3問

$\boxed{3}$ $f(x)=2x+3+|x|$ と $g(x)=ax^2+bx+c$ とは次の2つの条件を満たす．ただし，a，b，c は定数とする．

（ i ）$y=f(x)$ のグラフと $y=g(x)$ のグラフとは $x=-2$ および $x=2$ で交わる．
（ii）$y=g(x)$ は $x=\dfrac{1}{2}$ において最大値をとる．

このとき，次の $\boxed{}$ を数値でうめよ．

(1) $a=$ $\boxed{①}$，$b=$ $\boxed{②}$，$c=$ $\boxed{③}$ である．
(2) $y=g(x)$ のグラフの頂点の y 座標は $\boxed{④}$ である．
(3) $y=f(x)$ と $y=g(x)$ とで囲まれた図形の面積は $\boxed{⑤}$ である．