



2014年地域第3問

3	実数の定数 $a$ ,	bに対し、	関数 $f(x)$	$=\sin^2 2x$ -	$-a(4\cos^2 x -$	$-\cos 2x$	- 2) + b が与え	られている.
---	-------------	-------	-----------	----------------	------------------	------------	--------------	--------

- (1)  $t = \cos 2x$  として f(x) を t, a, b を用いて表せ.
- (2) すべての実数 x に対して不等式  $-1 \le f(x) \le 3$  が成り立つような点 (a, b) の範囲を図示せよ.