



2012年 法学部 第4問

4  $a, b$  を正の実数とする.

- (1) 放物線  $C: y = -ax^2 + b$  が放物線  $y = x^2$  と直交するとき,  $b$  を  $a$  で表せ. ただし, 2つの放物線が直交するとは, それらが交わり, 各交点でそれらの接線が直交することをいう.
- (2)  $C$  は (1) の条件を満たすとする.  $C$  と放物線  $y = cx^2 + d$  が直交するとき,  $d$  を  $c$  で表せ.