

2011年家政学部第4問

4 a, b, c を定数, $a > 0$ として, 放物線 $y = ax^2 + bx + c$ が直線 $y = 2x$ と直線 $y = -x$ に接するとする.

- (1) b の値を求めよ.
- (2) c を a で表せ.
- (3) この2直線と放物線で囲まれた図形の面積を a で表せ.