



2011年文系第2問

2 a を正の実数、 b と c を実数とし、2点 $P(-1, 3)$ 、 $Q(1, 4)$ を通る放物線 $y = ax^2 + bx + c$ を C とおく。
 C 上の2点 P 、 Q における C の接線をそれぞれ l_1 、 l_2 とする。

- (1) b の値を求め、 c を a で表せ。
- (2) l_1 と l_2 の交点の座標を a で表せ。
- (3) 放物線 C と接線 l_1 、 l_2 で囲まれる図形の面積が1に等しくなるような a の値を求めよ。