- 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。