

2011年文系第1問

- 1 2次関数 $y = 3x^2 9x + 5$ のグラフを C とする. 次の問いに答えよ.
- (1) Cの頂点の座標を求めよ.
- (2) y 軸に関して C と対称な放物線をグラフとする 2 次関数を求めよ.
- (3) C を x 軸方向に a, y 軸方向に -3a-2 平行移動すると原点を通る放物線 C_1 が得られた. このとき, a の 値と C_1 をグラフとする 2 次関数を求めよ.
- (4) (3) で得られた 2 次関数の $0 \le x \le 1$ における最小値を求めよ.