

2010年第3問

3  $f(x) = 2x^2 - 4x + 3$ ,  $g(x) = -x^2 - 2x - 2$  とする. 次の問いに答えよ.

- (1) 放物線  $y = f(x)$  の頂点と放物線  $y = g(x)$  の頂点を通る直線とこれらの放物線との交点をすべて求めよ.
- (2) 放物線  $y = f(x)$  と放物線  $y = g(x)$  の両方に接する2本の直線の交点を求めよ.