

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。