



2011年第1問

1 次の問いに答えよ。

- (1) グラフが3点 $(-2, 46)$, $(3, -4)$, $(5, 4)$ を通る2次関数 $y = f(x)$ を求めよ。
- (2) (1)の2次関数 $y = f(x)$ のグラフと直線 $y = -2x + 6$ の2つの交点の座標を求めよ。
- (3) (2)の2つの交点の x 座標をそれぞれ p , q とする。ただし, $p < q$ とする。 a を定数とするとき, 2次関数 $y = -x^2 + 2ax + 3 - a^2$ の $p \leq x \leq q$ における最大値を求めよ。