



2018年 保健福祉（1期）第5問

5 二次関数  $y = ax^2 + bx + c$  のグラフが、3つの点  $(0, 3)$ ,  $(-1, 0)$ ,  $(1, 8)$  を通るとき、次の設問に答えよ。

- (1)  $a$ ,  $b$ ,  $c$  の値を定め、二次関数の式を求めよ。
- (2) 二次関数のグラフの頂点の座標を求めよ。
- (3) 二次関数のグラフが  $x$  軸から切り取る線分の長さを求めよ。
- (4) 直線  $y = x + d$  が二次関数のグラフに接するとき、定数  $d$  の値を求めよ。