



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。