



2016年 保健福祉（1期）第4問

4 放物線  $y = x^2 + 3x + 1$  について、次の設問に答えよ。

- (1) 放物線の最小値を求めよ。
- (2) 放物線が  $x$  軸から切り取る線分の長さを求めよ。
- (3) 放物線と直線  $y = x + a$  に接するとき、定数  $a$  の値を求めよ。
- (4) このときの接点の座標を求めよ。