



2015年 教育人間科学・生命環境（生命工以外）第2問

2 次の問いに答えよ。

- (1) 関数 $y = 3|x^2 - 2x - 3|$ のグラフをかけ。
- (2) $1 < t < 3$ を満たす定数 t を考える。曲線 $y = 3|x^2 - 2x - 3|$ の $t \leq x \leq t + 2$ における部分と x 軸、および2直線 $x = t$, $x = t + 2$ で囲まれた図形の面積 $S(t)$ を求めよ。
- (3) t が $1 < t < 3$ の範囲を動くときの $S(t)$ の最小値と、そのときの t の値を求めよ。