



2018年農・教育文化（文系）第1問

1 関数 $f(x) = x^2 - 3x + 2$ および座標平面上の曲線 $C: y = f(x)$ について、次の各問に答えよ。

- (1) P を曲線 C 上の点とし、 P の x 座標を t とするとき、 P における C の接線の方程式を、 t を用いて表せ。
- (2) 点 $(2, -1)$ から曲線 C に異なる2本の接線が引ける。それぞれの接線の方程式と接点の座標を求めよ。
- (3) 曲線 C と、(2) で求めた2本の接線によって囲まれた部分の面積 S を求めよ。