



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。