2017年工・	情報	・環境学部((A)	第3	間

3	原点を 〇とし、	0 < t < 2 とする.	2 つの曲線 $y = x^2 - 2x$	$+3, y = -2x^2 + 10$	0x-9 上の x 座標が t で
ある	- 点をそれぞれ P,	Qとする. △OP(Qの面積を S とするとき、	次の問いに答えよ.	

- (1) Sをtの式で表せ.
- (2) Sの最大値を求めよ.