

2016年医学部第3問

3 座標平面上の2点  $P(t, t^2)$ ,  $Q(t-5, t^2-4t+2)$  に対して,  $t$  が  $1 \leq t \leq 3$  の範囲を動くとき, 以下の各問いに答えよ.

- (1) 線分 PQ を表す直線の方程式および定義域を,  $t$  を用いて表せ (答えのみでよい).
- (2) 線分 PQ が通過する範囲  $D$  を求め, 図示せよ.