- 3 放物線  $y=kx^2\;(k>0)$  上に , 2 点  $P(\alpha,\,k\alpha^2)$  ,  $Q(\beta,\,k\beta^2)$  をとる.ただし ,  $\alpha<\beta$  とする.
- (1) P , Q における放物線の 2 接線の交点を R とするとき , 3 角形 PQR の面積を求めよ .
- (2) 3 角形 PQR の内部にある放物線上の点 D を , 3 角形 PQD の面積が最大になるようにとる . このとき , 3 角形 PQD の面積を求めよ .