- $\mbox{5}$  曲線  $y=x^2$   $(-2\leqq x\leqq 1)$  上の相異なる 3 点を  $P(a,\,a^2)$  ,  $Q(b,\,b^2)$  ,  $R(c,\,c^2)$   $(-2\leqq a< b< c\leqq 1)$  とする.このとき
- (1) 三角形 PQR の面積 S を a , b , c で表せ .
- (2) a, b, c を上の条件の下で動かすとき, S の最大値を求めよ.