- 1 a,b を ab < 1 をみたす正の実数とする.xy 平面上の点 P(a,b) から,曲線 $y=\frac{1}{x}$ (x>0) に 2 本の接線を引き,その接点を $Q\left(s,\frac{1}{s}\right)$, $R\left(t,\frac{1}{t}\right)$ とする.ただし,s< t とする.
- (1) s および t を a, b を用いて表せ.
- (2) 点 $P(a,\,b)$ が曲線 $y=rac{9}{4}-3x^2$ 上の x>0 , y>0 をみたす部分を動くとき , $rac{t}{s}$ の 最小値とそのときの a , b の値を求めよ .