- 4 実数 t が $0 \le t < 8$ をみたすとき,点 $P(t,\,t^3 8t^2 + 15t 56)$ を考える。
- (1) 点 P から放物線 $y=x^2$ に 2 本の異なる接線が引けることを示せ。
- (2) (1) での 2 本の接線の接点を Q および R とする。線分 PQ , PR と放物線 $y=x^2$ で囲まれた領域の面積 S(t) を t を用いて表せ。