



2014年文系第1問

- 1 以下の問いに答えよ.
- (1) t を実数の定数とする. 実数全体を定義域とする関数 f(x) を

$$f(x) = -2x^2 + 8tx - 12x + t^3 - 17t^2 + 39t - 18$$

と定める. このとき, 関数 f(x) の最大値を t を用いて表せ.

(2) (1) の「関数 f(x) の最大値」を g(t) とする. t が  $t \ge -\frac{1}{\sqrt{2}}$  の範囲を動くとき, g(t) の最小値を求めよ.