- 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。