```
Exercise 2.6.
    割引債 Bit,T, K以下。確率做成方程式を満たすとする。
                 dB(t,T) = B(t,T) Y(t) dt + B(t,T) = Z:(t,T) dWit)
    Met, With 14 1/27中文測度Qの下で独立を練準プラウン運動をする. このとき、dPr/dQ を Zite,T) と With を
  用"不表世.
  prof, f(x,y,t) = \frac{x}{4}
                       =46... = \frac{x}{4}, = \frac{x}{4}, = \frac{x}{4}, = \frac{x}{4}, = \frac{x}{4}, = \frac{x}{4}
                                     f_{xx}(x,q,t) = 0, f_{yy}(x,q,t) = \frac{2x}{2q^3}, f_{xy}(x,q,t) = -q^2
      2次元Ver, a 伊藤 g 公式を用いると,
    df(B(t,T), B(t),t) = fe(B(t,T), B(t),t) dt + fx(B(t,T), B(t),t) dB(t,T) + fxx(B(t,T), B(t),t) (dB(t,T))
                        + fq (B(+,T), B(+), t) dB(+) + fqq (B(+,T), B(+), t) (dB(+))2 + fxq (B(+,T), B(+), t) (dB(+,T) dB(+))
   :: T, dB(t,T) = B(t,T) Y(t) dt + B(t,T) Zi=, Z; (t,T) dWice)
              & Bit) = Bit) Tito dt
    であるので,
         (dB(e,T)) = Zi, Zi(t,T) dt, dB(t,T) dB(e) = 0, (dB(e)) = 0
     ここで、以下の性質を利用している。(俎し、[+j)
                                                     Pij 12 dWice z dWice o 编時編紙終数
                                  Pijdt
                                                  ( A A A Will Wij +1) Pij = 0)
              dWi(t)
                             Pijdt
    1th, t, t, Bet, t) = 1/Bet, TYTE dt + 2/ Si (t, T) dWi(t) } - B(t, T) . B(t) Yet) dt.
                          Bit,T) 5 Z; (t,T) dWit)
    これり、ラドンニコデム過程300 太以下のSDFに従うこと本人人る
                       d } (t) = } (t) Z Z; (t) T) dWi(t)
     g(x,t) = logx z 置き、 / 次元 ver. の 伊藤の公式を用いると、
   dg(\hat{s}_{(t)},t) = g_{x}(\hat{s}_{(t)},t) d\hat{s}_{(t)} + \frac{1}{2}g_{xx}(\hat{s}_{(t)},t) (d\hat{s}_{(t)})^{2} + g_{x}(\hat{s}_{(t)}t)dt
                = Zi=, Zi(t,T) dWi(t) - + Zi=, Zi(t,T) dt
1. T. 3(1) = exp ( fot Z Z: (+, T) dW: (u) - f fot Z Z: (u, T) du }
t=T zybizktot,
           \frac{dP_{\tau}}{dQ} = \exp\left\{\int_{0}^{\frac{\pi}{2}} \sum_{i=1}^{n} \sum_{i} (u,T) dW_{i}(u) - \frac{1}{2} \int_{0}^{\frac{\pi}{2}} \sum_{i} (u,T)^{2} du\right\}
```