```
問8H2D
                            P(X \le x) = P(F^{-1}(U) \le x) = P(U \le F(x)).
      (F^{-1}(U(\omega)) \leq x \iff U(\omega) \leq F(x) (以下は全草射))
              - O < F(x) < 12", P(U < 4) = y (0 < 8 < 1) +1)
              P(x \leq x) = F(x) //
  (2)
.(A) ⇒(B)
         Va∈R, F(a) ≥ G(a) ×33.
                       P(X<x)=F(x), P(Y≤y)=G(y). Fc()+图定地2021哲定22生学11.
                      X \sim U(0,1), Y \sim U(0,1) \times d_3 \times (F(\alpha)) = G(\alpha) (\forall \alpha)
P(X \leq T) = P(\{\omega \in \mathbb{R}\} \times (\omega) \leq \Upsilon(\omega)\}) = P(\Omega) = 1
Y \sim V(0,1), Y \sim U(0,1) \times d_3 \times (F(\alpha)) = G(\alpha) (\forall \alpha)
X \sim Y(\alpha) + F(\alpha) 
(B) \Rightarrow (c)
        P(X < Y)=1となるものかえられる。(*X,Yたどううえらんといけたどめて) かかと見いけーは一つける。
                  f(x), f(x) E(x) \leq E(x) P(f(x) \leq f(x)) \geq 1 (以非物少)
                                                                                                                                                                                                                                                                           v \in \{X(w) \leq Y(v)\} \Rightarrow f(X(w)) \leq f(Y(w))
                                                                              \int \dot{E}(f(x)) \leq E(f(Y)) , \qquad f(X \leq 2) \qquad E(1_{\{X \leq 22\}})
(c) \Rightarrow (A)
                                   f_{i}=1 {\cdot \leq x} z' P(x \leq x) \leq P(Y \leq x)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     (4x)
                                                                                                                                                                               F(x)
```