```
20年度
\boxed{8} \text{ (1) A. } ^{\forall_{X} \forall_{Y}} ^{\forall_{V}} \text{ (T (X.Y.V))} \rightarrow \text{ T (Y, X.V))}
      B. x \stackrel{\forall}{\forall} w (T(x.y. w) \wedge T(y.z.v) \rightarrow T(x.z. m(s(w.v). f(x.z))))
     (2) (2-1) (. T(n_1, n_2, f(n_1, n_2))
                  D. T(n3, n2, f(n3, n2))
          (2-2)(2-2-1)
                TE = (ANBACAD) A Z TT (M, M3. Z)
                      = AXAJAZAJIAM (
                          ( -T(x. y. v) V T(y. x. v)) A
                           (77(X,7,w)V7T(7.Z.V)V7T(X.Z.M(S(W.V).f(x.Z))))1
                            T(n, n2, f(n, n2)) 1
                            T (M3. M2. f (M3. M2)) A
                            T (M1, M3, Z))
                 (2-2-2)
                        7 T(X. 8.V) VT( 8.X.V) .- 0
                        7 T(x.y.w) V7T(y.z.v) V7T(x.z.m(s(w.v) f(x.z))) ... (
                         T(n1. n2.f(n, n2)) ... 3
                         T ( m3. m2. f (m3. m2) ) ... (
                          T(n, n3. z) ... (5)
                 [2-2-3]
                     (1) 12 x < m3 y < m2 v < t(m3. m2) y (. @'c ) y"12 A" >> & x 3 x
```

T(m2 m3 f(m3 m2))-- 6

(2) 1= x < m1 7 < m2 z < m3 w + f(m1, m2) v + f(m3, m2) 26. (1) (1) (2) 1) y"124 > 1 x x 3x 7 T (n1, n3, m(s(f(n1, n2), f(n3, n2)), f(n1, n3)) ... (F)

B (= Z € m(s)f(n, n2) + f(n3, n2)), f(n1, n3)) y (7(1) Y") y"11 1- y + 4 x 3 x 空節が導かれ、つもが、充足不能が示せるので、下が、恒真であり 地点の、から地点の3人のコストを表す式は切のマに適用したm(s(f(n1. n2)、f(n3. n2)). f(n1. n3))

(2-2-4) は世点のには世点のでは接コストと地点のるとは色点の2の直接コストの手をと せきか、となきれるの直接ないのうちかさい値

(2-2-5) m(10+10.25) = 20