```
d) \( \int x^2 \, dx + \int \int 2x - x^2 \, dx
主(x31, + (x2-手x31,
 a) Si 2-xdx
                                             \frac{1}{3}(0)^{2}-0)+(2^{2}-\frac{1}{3}(2)^{3})-(1-\frac{1}{3})
                                               图 + (4-等)-(3)
   (2(1)-1/2)2)-(2(1)-1/1)2)
    (4-2)-(2-4)
                                                         学子。
      . 그- =
                                           \frac{1}{3} + \frac{3}{3} = 1
6) \int_{0}^{3} x^{3} dx + \int_{1}^{3} 2x^{3} - x^{3} dx
 b) J. xdx + J. 2-xdx
                                             1 (x1). + (3x3-4x4).
     1(11) + (3(2) - 1/2) - (3-4)
    刊(1);(計)。]
                                              1 + (16-4)- / 12-32)
      主【いま】
                                                4+(44-45)-(三)
                                                 1+16-5
                                                 元+16-5
                J. Xdx + J, 2-xdy
                                               Varly) = Elx) - ELX)
                                                     4 -4)2
                                                      意园 6. 是
                                       f) \( \int \dx + \int \int \z-x dx \)
                                          1 (x2 /1 + (2x-1x= /x
                                             1+ (7x-12x2)- (2-1)
                                               1+ (2+-1=x2-1)
                                         F(x) . - 2x2+2x
```