18.已知函数f(x) = |2x - 1| - |ax - 3|.

(1)当a=2时,若 $f(x) \le 2m^2 - m - 1$ 对 $x \in R$ 恒成立,求实数m的取值范围;

 $\Delta(2)$ 关于x的不等式f(x) ≥ 3x - 3 在x ∈ [1,2]上有解, 求实数a的取值范围.

解:(1) f(x): |2x-1/-|2x-3/ ≤2

 $2m^{2}-m-5 > 70$   $(m \in [-1, \frac{3}{2}].$ 

[uc] as:

19.已知函数 $f(x) = x^2 - 2ax - (2a + 2)$ .

(1)解关于x的不等式f(x) > x.

していコロコンコロラー

(2)若f(x) + 3 ≥ 0在区间( $-1, +\infty$ )上恒成立,求实数a的取值范围.

解: (1) 1 x2-(2a+1)x-(2a+2) >0

1. (x+1) (x-2a-2) 70

田若 a=-3, x ∈ (-00, -1) ∪ (-1,+00) 第Q7-31×E(-0,-1)U(2a+2,+0) 光ac-3,1 x E(-w,2a+2) U(-1,+0)

(2) べー20水ー(20-1) 70在(-1,+0)上だ成え

D 0=40+4(20-1) \*50

1. 40°+8a-450 a +20-100

1. af [-1+52/-1+52]

1.f(-1) 30

11+20-20+170,1度成立

小取雜得《∈(∞,-14回.

第 3页, 共 4页

|  $\frac{1}{2}$  |  $\frac{$