## 10 以下の問いに答えよ. 【\*\*\*】

(1)  $2 \le x \le 4, -3 < y \le 1$  のとき, 2x - 3y のとりうる 値の範囲にある整数値の個数を求めよ.

1. 162

(2) 2次不等式  $x^2 - (1+a)x + a < 0$  を満たす整数 x の 値が2だけとなるように、定数 a の値の範囲を定め J.

$$9c^{2} - (1+a)9c + 0 < 0$$
  
 $(x-1)(x-a) < 0$   
 $1$   $0 < 1$  ant

a < 2 < 1 24 範囲用二217年初.

city ( a a st

2 7="in" 單個内a 超數值

7547:763 ai7.

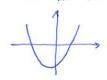
2<0 ≤ 3.

(3) 2次方程式  $x^2 + ax + a^2 - 4 = 0$  が異符号の解をも つように, a の値の範囲を定めよ.

7'+ Ax+ 1'-4=0 a Aid.

y= x2+ax+a2-4 & x轉n共有点a x座槽.

279解就果符号に7631517.



本国のように、9cののときの子の値は"

(a-2)(Q+1) <0

-2 r Q < 2

(4) 2 つの 2 次方程式  $x^2 - 4ax - 4a + 3 = 0$ ,  $x^2 + (a - a)$  $1)x + a^2 = 0$  のうち、少なくとも一方が実数の解を もつように、定数 a の値の範囲を定めよ.

$$=4(2a+3)(2a-1).$$

東朝前をも21217 12130

D2 = (a-1) = 4. a2 = - 30 - 20 + 1. =- (30+20-1) =-(3a-1)(a+1).  $\frac{-1}{4}$ 東教解をすつにる。 0220

 $0 \le -\frac{3}{2}, -1 \le 0 \le \frac{1}{3}, \frac{1}{2} \le 0$