- (1) m を定数とする. 以下の方程式の解の個数を求めよ.
 - (a) $x^2 + mx + 4 = 0$
 - (b) $2x^2 4x + 3 + m = 0$
- (a) X2+M9C+4=0 a #181172 Ded3.

$$0 = m^2 - 4.4$$

$$= (m - 4)(m + 4).$$

transco (in

W ~ 4,4 ~ 7"

130 D=0 det

m) > coast _4< m< 4 ~"

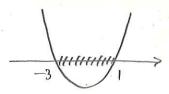
まなる、実教解が個報は アルベー4,4<ルで、2コ ルニュ 4 で、1コ 一十くいく4で、0コ

(2) 以下の問いに答えよ.

- (a) 放物線 $y=x^2+2x-3$ のグラフが x 軸から切り取る線分の長さを求めよ.
- (b) 放物線 $y=x^2+2x+a$ のグラフが x 軸から切り取る線分の長さが $4\sqrt{3}$ のとき, 定数 a の値を求めよ.
- (a) リーキューろとない大有点の で座標は、

$$9c^{2}+29c-3=0$$

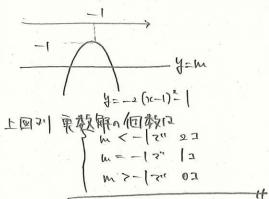
 $(3c+3)(3c-1)=0$
 $9c=-3, 1$



式如源的了,上图9解解.

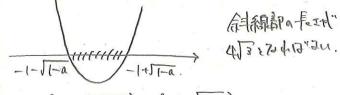
(h) 2x2-4x+3+h=0 -2 7(2+(47c-3= h 实教解的個教口 4=-29c3+47c-3 c 7=いの共有点の個教.

> 4=-292-4416-3 = -2 (1(-1)2-1.



(ル) 4=9ペート2×+のとって重めり共用点の 9个意意了。

x + 2x+ a=0 n= -21/4-4a = -7-2/1-0



[. (-1+J1-a)-(-1-J1-a) $= 2\sqrt{1-\alpha} = 4\sqrt{3}$ $\sqrt{1-\alpha}=2\sqrt{3}$