到 (i) $||A - b|| = 7 - 3 = \uparrow$ $||A - b|| = 2 - (y^2)^2$ (ii) $||A - b|| = 2 - (y^2)^2$ (iii) $||A - b|| = 2 - (y^2)^2$ $||A - b|| = 2 - (y^2)^2$ ||A -本本 科者 |x-1|= AB = |a-b| P - x A - 1 AB=1a-b/ V 支村 1x-11 = PA 在数轴上,如果点 A 表示的数记为 a ,点 B 表示的数记为 b ,那么 A ,B 两点间的距离就 微 PB + PA = 2. *46+13+ = 2.

> : x=-1,0,1 x 46+13+ = 2.

• PA+PB=2 pnAs Lig. P 1x-3 - |x+1| + 1 P 的距离是____. (3)①找出所有使|x+1|+|x-1|=2 成立的整数 x. 1x-31=PA . PA-PB & +. ②|x+1|+|x-1|是否有最值?如果有,请求出结果;如果没有,请说明理由. Pitest: PA-PB-4 right: PA - M3=-+

例 7 (1) 求|x-3|-|x+1|的最大值和最小值. (2) 求 | 2x-6 | + | 3x+3 | 的最小值 (3) x 为整数,且|2x-6|+|2x+2|=8,求x的值 例 8 探索研究: (1)比较下列各式的大小.(用"<"">"或"="连接) $\bigcirc |-2|+|3| \underline{\hspace{1cm}} |-2+3|\,; \qquad \bigcirc \left|-\frac{1}{2}\right|+\left|-\frac{1}{3}\right| \underline{\hspace{1cm}} \left|-\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right|\,;$ (2)通过以上比较,请你分析、归纳出当a,b为有理数时,|a|+|b|与|a+b|的大小 关系. (3)根据(2)中得出的结论,当|x|+2023=|x-2023|时,x的取值范围是 当 $|a_1+a_2|+|a_3+a_4|=15$, $|a_1+a_2+a_3+a_4|=5$ 时, $a_1+a_2=$

例 6 √

回答下列问题:

