



數理
石井K

2015年第1問

- 1 次の不等式を解け。

$$x(x-1)(x+2) > 0$$

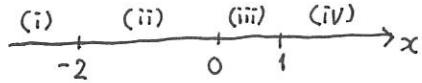
(i) $x \leq -2$ のとき。

$x < 0, x-1 < 0, x+2 \leq 0$ となり 不適。

(ii) $-2 < x \leq 0$ のとき。

$$x \leq 0, x-1 < 0, x+2 > 0$$

$\therefore x < 0$ であるとき $x(x-1)(x+2) > 0$ となる $\therefore -2 < x < 0$



(iii) $0 < x \leq 1$ のとき。

$x > 0, x-1 \leq 0, x+2 > 0$ となり 不適。

(iv) $x > 1$ のとき。

$x > 0, x-1 > 0, x+2 > 0 \quad \therefore$ 成り立つ。

(i) ~ (iv) より。

$$\overbrace{\quad}^{\substack{-2 < x < 0, 1 < x}} //$$