

20/6

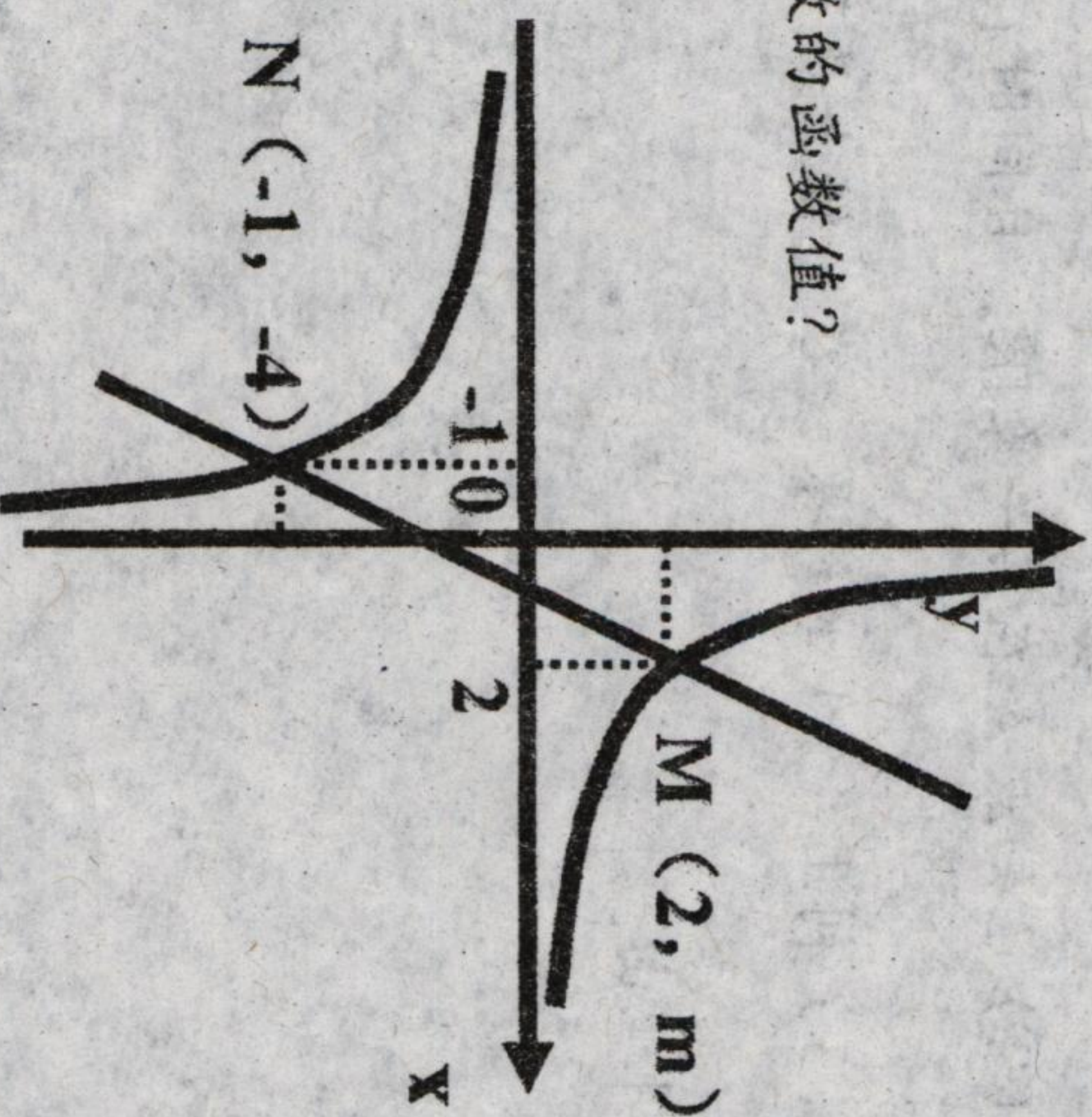
1x520

变式:

如图: 一次函数 $y = ax + b$ 的图象与反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象交于 $M(2, m)$ 、 $N(-1, -4)$ 两点.

(1) 求反比例函数和一次函数的解析式;

(2) 当 x 为何值时, 反比例函数的函数值大于一次函数的函数值?



提高题:

23. 如图所示, 在直角坐标系中, 点 A 是反比例函数 $y_1 = \frac{k}{x}$ 的图象上一点, $AB \perp x$ 轴的正半轴

于 B 点, C 是 OB 的中点; 一次函数 $y_2 = ax + b$ 的图象经过 A 、 C 两点, 并交 y 轴于点 $D(0, -2)$, 若

$$S_{\triangle AOD} = 4.$$

(1) 求反比例函数和一次函数的解析式;

(2) 观察图象, 请指出在 y 轴的右侧, 当 $y_1 > y_2$ 时,

x 的取值范围.

