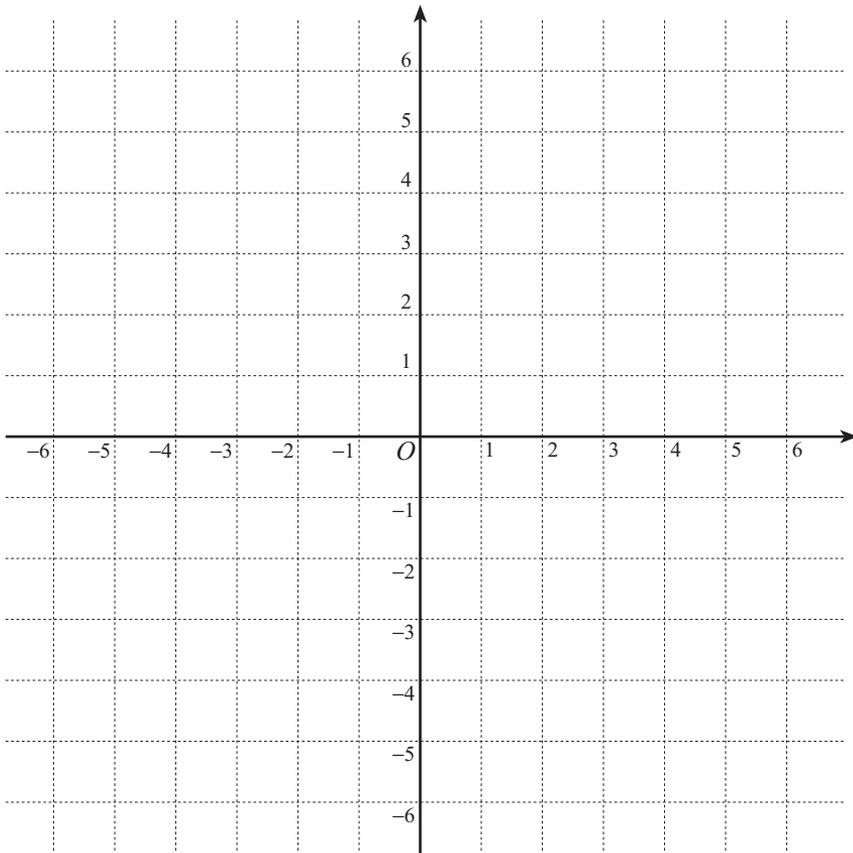


— 1. 分数関数とそのグラフ —

1 次の関数のグラフの漸近線を求め、そのグラフを描け.

a) $f(x) = \frac{1}{x+1} - 2$

b) $f(x) = \frac{2x-3}{x-2}$



学生証番号 : _____ 氏名 : _____

2 直角双曲線 $y = \frac{2}{x}$ を平行移動した曲線の漸近線が 2 直線 $x = -2$, $y = 5$ であるとき, その曲線をグラフとする関数を求めよ.

3 関数 $y = \frac{2x}{x+1}$ のグラフを利用して, 不等式 $\frac{2x}{x+1} > -x + 2$ を解け.

