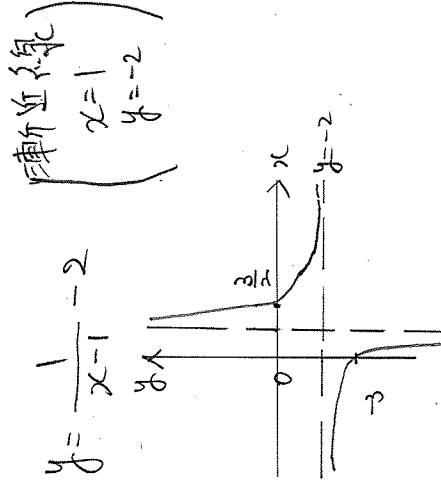
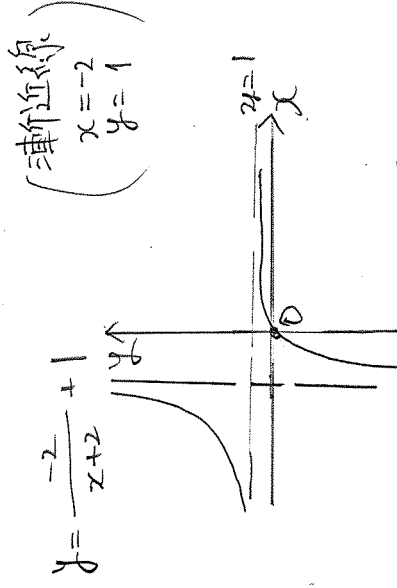


□ テーマ 1 : 分数関数の平行移動を理解する。

[1] $y = \frac{1}{x}$ のグラフを x 方向に 1, y 方向に -2 平行移動したグラフの関数と漸近線を求め、そのグラフをかけ。



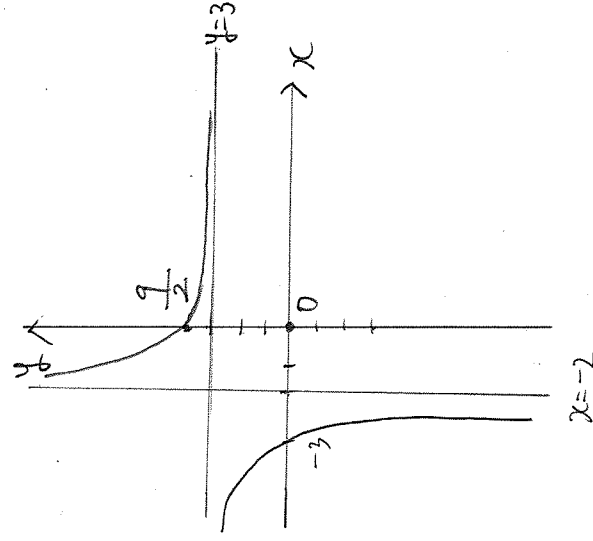
[2] $y = \frac{-2}{x}$ のグラフを x 方向に -2, y 方向に 1 平行移動したグラフの関数と漸近線を求め、そのグラフをかけ。



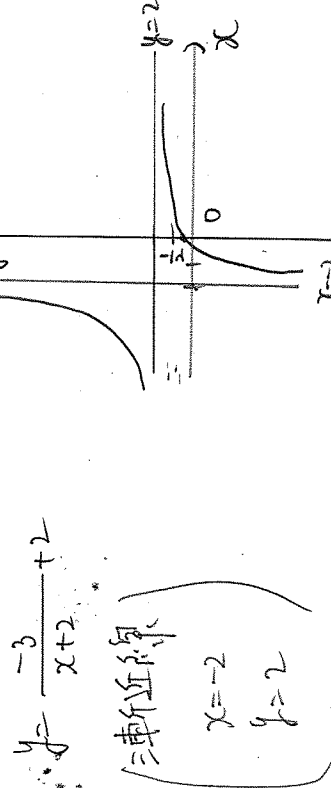
[3] $y = \frac{3}{x+2} + 3$ のグラフは、 $y = \frac{3}{x}$ のグラフを x 方向に -2, y 方向に +3 平行移動したものである。

下に、 $y = \frac{3}{x+2} + 3$ の漸近線を求め、そのグラフをかけ。

漸近線 $x=-2, y=3$

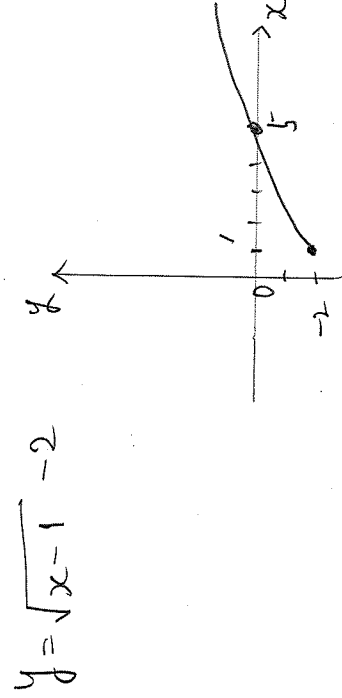


[4] $y = \frac{2x+1}{x+2}$ のグラフの漸近線を求め、そのグラフをかけ。

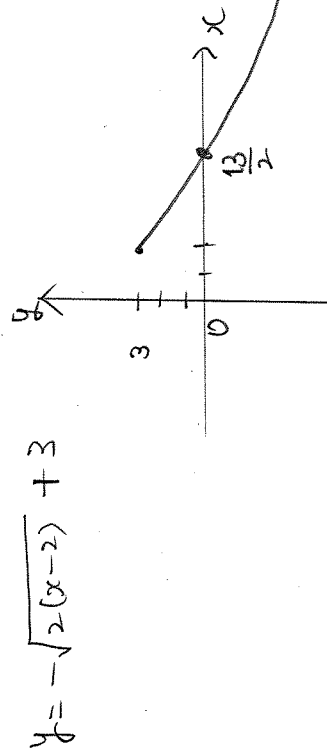


□ テーマ 2 : 無理関数の平行移動を理解する。

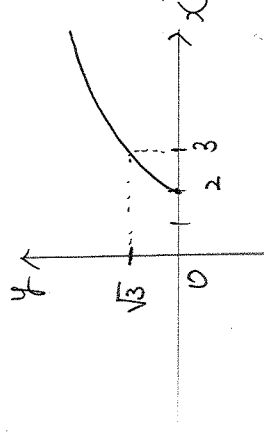
[5] $y = \sqrt{x}$ のグラフを x 方向に 1, y 方向に -2 平行移動したグラフの関数を求め、そのグラフをかけ。



[6] $y = -\sqrt{2x}$ のグラフを x 方向に 2, y 方向に +3 平行移動したグラフの関数を求め、そのグラフをかけ。



[7] $y = \sqrt{3(x-2)}$ のグラフをかけ。



[8] $y = \sqrt{-2x+4} + 1$ のグラフをかけ。

