

課題学習③ 絶対値を含む関数と不等式

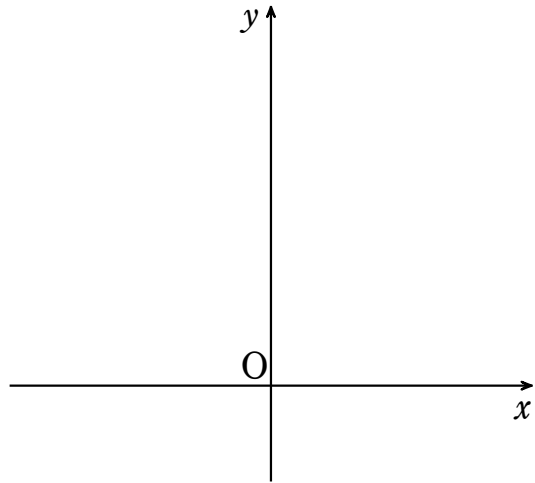
■学習のテーマ

絶対値を含む1次不等式，2次不等式を解くのに，関数のグラフを利用する方法がある。
このことについて調べてみよう。

課題 不等式 $|2x-4| \leq x$ を，関数のグラフを利用して解いてみよう。

1 どのようにしたら解決できそうか。

*まず，自分でアイデアを書き出してみよう。その後，グループでアイデアを交流し，アイデアをまとめよう。



【手順】

- ① $y=|2x-4|$ のグラフをかく。
- ② $y=x$ のグラフをかく。
- ③

■まとめ

関数 $y=f(x)$ のグラフと直線 $y=mx$ の関係に注目すると，
不等式 $f(x) > mx$ なら，その解は，

不等式 $f(x) < mx$ なら，その解は，

課題 関数のグラフを利用して，不等式 $|x^2-3| > 2x$ を解こう。

2

