

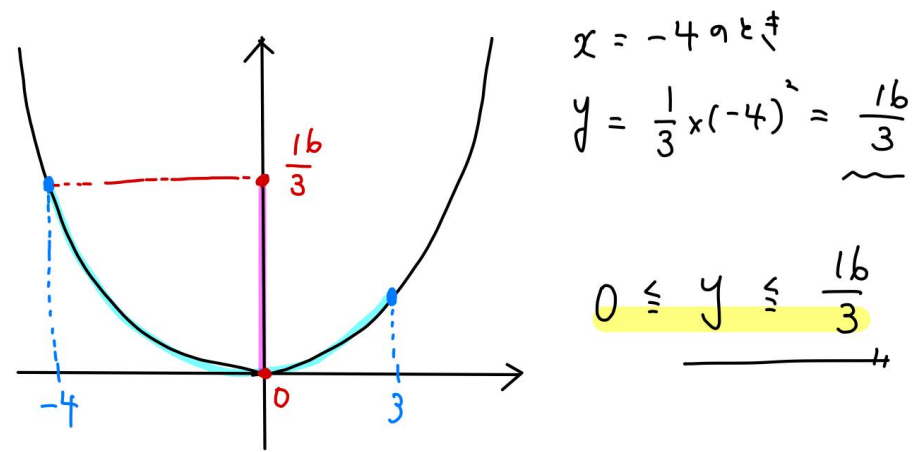
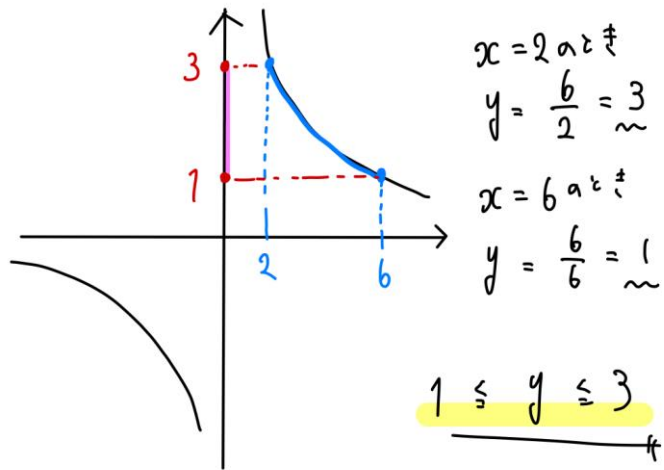
関数講座



変域の問題をマスターせよ!

変域

変域の問題はグラフのイメージ図をかいて考えていこう！



x の変域はヨコの範囲， y の変域はタテの範囲

2乗に比例する関数 ($y = ax^2$) についての変域問題が頻出！

関数 $y = \frac{6}{x}$ について、 x の変域が $2 \leq x \leq 6$ のとき、 y の変域を求めなさい。

関数 $y = \frac{1}{3}x^2$ について、 x の変域が $-4 \leq x \leq 3$ のとき、 y の変域を求めなさい。

関数 $y = ax^2$ について、 x の変域が $-1 \leq x \leq 3$ のとき、 y の変域は $0 \leq y \leq 3$ となる。
このとき、 a の値を求めなさい。

関数 $y = ax^2$ について、 x の変域が $-2 \leq x \leq 4$ のとき、 y の変域は $b \leq y \leq 8$ となる。
このとき、 a, b の値を求めなさい。

まとめ

- とにかくグラフをかいて切りとる！
- 変域から比例定数を求めるような問題は数をこなして慣れておきましょう！