

関数 $y = ax^2$					
学年		組		氏名	

1 次の問いについて、グラフや表を用いて考え方をかき、答えを求めなさい。

(1) $y = \frac{1}{4}x^2$ で、 x の変域が、 $-4 \leq x \leq 2$ のときの y の変域を求めなさい。

(2) $y = -\frac{1}{2}x^2$ で、 x の変域が、 $-2 \leq x \leq 3$ のときの y の変域を求めなさい。

2 関数 $y = -2x^2$ について、 x の変域が $a \leq x \leq 2$ であるときの y の変域は、 $-18 \leq y \leq b$ です。このとき、 a, b の値を求めなさい。求め方が分かるように「最大値・最小値」という語句を使って説明しなさい。

--

☆変域は、式だけでなくグラフや表を用いて考えるとよく分かります。