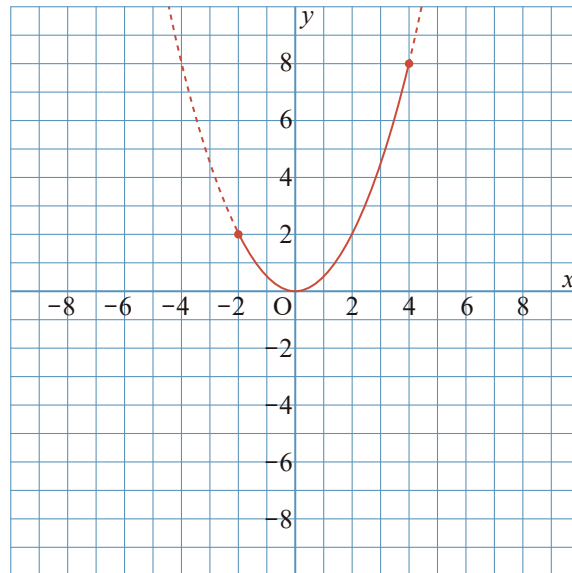


#### 関数 $y = ax^2$ の変域

関数  $y = ax^2$  のグラフの変域は、グラフをかいて  $y$  の変域を求める。

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



グラフから  $x=0$  のとき、 $y$  は最小値0をとる。

$x=4$  のとき、 $y$  は最大値8をとる。

よって、 $y$  の変域は  $0 \leq y \leq 8$

- 1  $y = x^2$  について、 $x$  の変域が次のとき、 $y$  の変域を求めなさい。

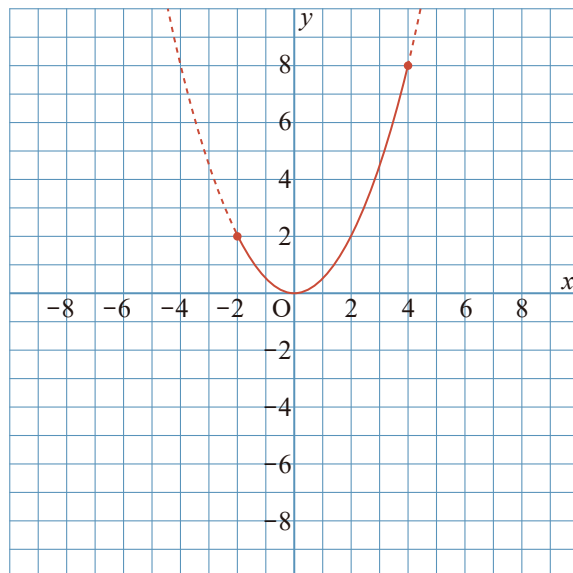
①  $1 \leq x \leq 3$

②  $-4 \leq x \leq 2$

## 関数 $y = ax^2$ の変域

関数  $y = ax^2$  のグラフの変域は、グラフをかいて  $y$  の変域を求める。

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



グラフから  $x=0$  のとき、 $y$  は最小値0をとる。

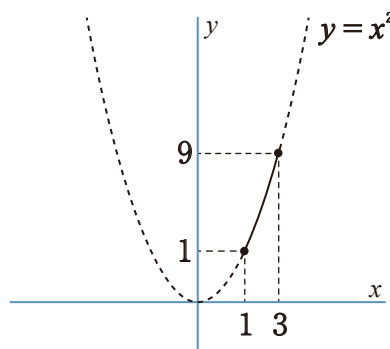
$x=4$  のとき、 $y$  は最大値8をとる。

よって、 $y$  の変域は  $0 \leq y \leq 8$

- 1  $y = x^2$  について、 $x$  の変域が次のとき、 $y$  の変域を求めなさい。

①  $1 \leq x \leq 3$

$1 \leq y \leq 9$



②  $-4 \leq x \leq 2$

$0 \leq y \leq 16$

