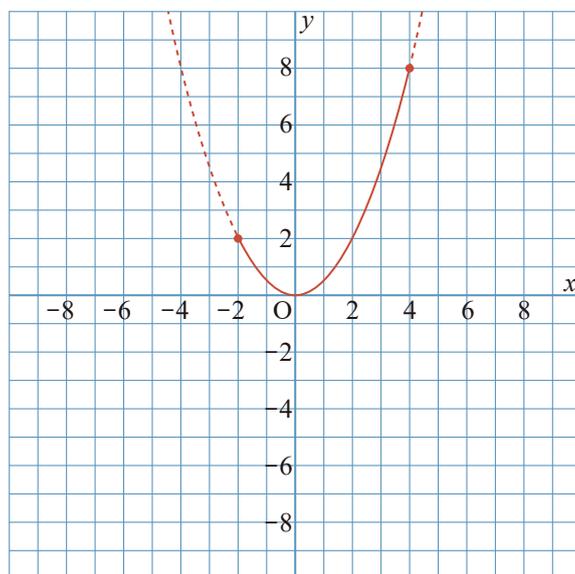


関数 $y = ax^2$ の変域

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。

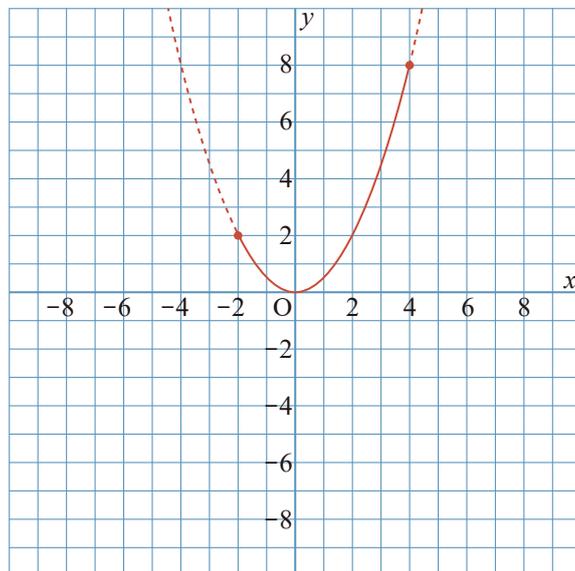
① $1 \leq x \leq 3$

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。

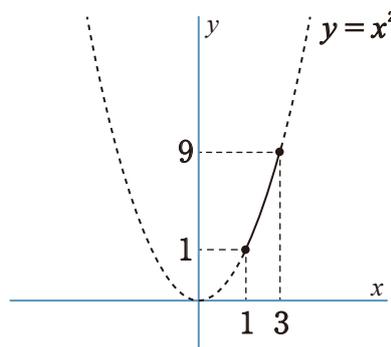
$x=4$ のとき、 y は最大値8をとる。

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 $-4 \leq x \leq 2$

$0 \leq y \leq 16$

