

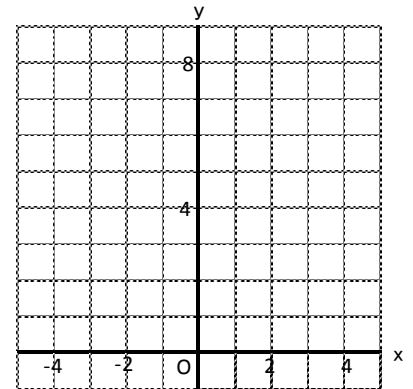
関数 $y = ax^2$ (変域)

組 番 名前 _____

1 関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ について、次の問いに答えなさい。

① x の変域が $-2 \leq x \leq 4$ のとき、関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ のグラフをかきなさい。

② x の変域が $-2 \leq x \leq 4$ のとき、 y の変域を求めなさい。



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

① $2 \leq x \leq 4$

② $-3 \leq x \leq -1$

③ $-2 \leq x \leq 3$

3 次の関数について、 x の変域が () 内のときの y の変域を求めなさい。

① $y = -x^2$ ($-2 \leq x \leq 1$)

② $y = 2x^2$ ($2 \leq x \leq 4$)

③ $y = 3x^2$ ($-1 \leq x \leq 3$)

④ $y = -\frac{1}{4}x^2$ ($-6 \leq x \leq -2$)

4 関数 $y = ax^2$ について、 x の変域が $-4 \leq x \leq 1$ のとき、 y の変域が $0 \leq y \leq 4$ であるとき、 a の値を求めなさい。