

◇◇ <2次関数 変化の割合・変域 練習問題> No. 2 ◇◇

【変化の割合】

(1) 関数 $y = -x^2$ で、 x の値が次のように変化する時の変化の割合を求めよ。

① 0から2まで

② 1から4まで

()

()

③ -4から-3まで

④ -2から0まで

()

()

(2) 関数 $y = ax^2$ で、 x の値が-7から-1まで変化する時の変化の割合が4である。 a の値を求めよ。

()

【変域】

(1) 関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ で、 x の変域が次の場合の y の変域を求めよ。

① $2 \leq x \leq 4$

② $-3 \leq x \leq 1$

()

()

(2) 関数 $y = -\frac{1}{2}x^2$ で、 x の変域が次の場合の y の変域を求めよ。

① $1 \leq x \leq 2$

② $-4 \leq x \leq 2$

()

()

③ $-2 \leq x \leq 6$

④ $-5 \leq x \leq -1$

()

()