

◇◇ <2次関数 変化の割合・変域 練習問題> No. 1 ◇◇

【変化の割合】

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

① 0から1まで

② 1から3まで

()

()

③ 4から6まで

④ -2から-1まで

()

()

(2) 関数 $y = ax^2$ で、 x の値が2から5まで変化した時の変化の割合が21だった。 a の値を求めよ。

()

【変域】

(1) 関数 $y = 2x^2$ 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 $-3 \leq x \leq -1$

()

()

③ $-2 \leq x \leq 4$

④ $-3 \leq x \leq 1$

()

()

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

① $2 \leq x \leq 3$

② $-4 \leq x \leq 2$

()

()