

1 1 関数 $y = a x^2$ ② ~関数 $y = a x^2$ の値の変化~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次の関数について、 x の値が1から3まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

(1) $y = x^2$

(2) $y = -2x^2$

4

-8

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

(1) $1 \leq x \leq 5$

(2) $-2 \leq x \leq 3$

$2 \leq y \leq 50$

$0 \leq y \leq 18$

3 $y = -x^2$ で、 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) $-2 \leq x \leq 4$

$-9 \leq y \leq -1$

$-16 \leq y \leq 0$

4 $y = ax^2$ のグラフが点(4, -32)を通るとき、次の間に答えなさい。

(1) a の値を求めなさい。

$a = -2$

(2) この関数で、 x の値が2から5まで増加するとき、変化の割合を求めなさい。

-14