

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 が 2 から 4 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

(1) $y = -4 x^2$

(2) $y = \frac{1}{3} x^2$

- 2 4

2

2 次の関数について、 x の変域が $-3 \leq x \leq 2$ のときの y の変域を求めなさい。

(1) $y = 2 x^2$

(2) $y = -4 x^2$

$0 \leq y \leq 18$

$-36 \leq y \leq 0$

3 関数 $y = a x^2$ で、 x の値が -2 から 6 まで増加するとき、変化の割合は 2 です。 a の値を求めなさい。

$a = \frac{1}{2}$

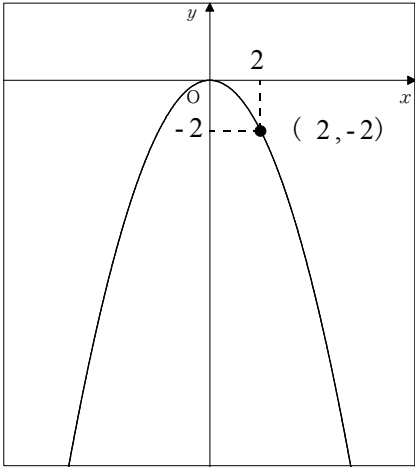
4 右の図は、関数 $y = a x^2$ のグラフです。次の間に答えなさい。

(1) 比例定数 a の値を求めなさい。

$a = -\frac{1}{2}$

(2) x の値が 2 から 4 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

- 3



(3) x の変域を $-6 \leq x \leq 3$ とするとき、 y の最小値と最大値を求めなさい。

最小値は -18 ，最大値は 0