

1 $y = -3x^2$ について、 x の変域が次のとき、 y の変域を求めなさい。

① $-4 \leq x \leq -1$

② $-2 \leq x \leq 3$

2 $y = -3x^2$ について、 x の値が次のように増加するとき、変化の割合を求めなさい。

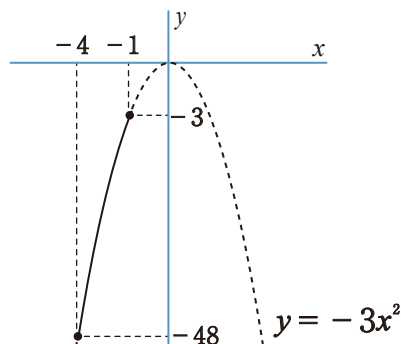
① x の値が -3 から 0 まで増加するときの変化の割合

② x の値が -2 から 4 まで増加するときの変化の割合

1 $y = -3x^2$ について、 x の変域が次のとき、 y の変域を求めなさい。

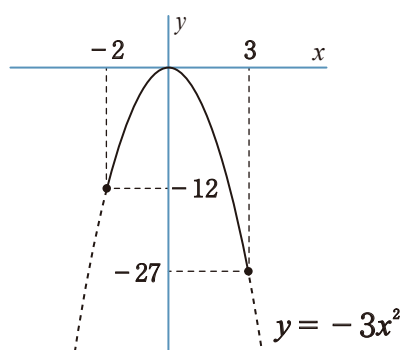
① $-4 \leq x \leq -1$

$-48 \leq y \leq -3$



② $-2 \leq x \leq 3$

$-27 \leq y \leq 0$



2 $y = -3x^2$ について、 x の値が次のように増加するとき、変化の割合を求めなさい。

① x の値が -3 から 0 まで増加するときの変化の割合

9

$$\text{変化の割合} = \frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \frac{0 - (-27)}{0 - (-3)} = \frac{27}{3} = 9$$

② x の値が -2 から 4 まで増加するときの変化の割合

-6

$$\text{変化の割合} = \frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \frac{-48 - (-12)}{4 - (-2)} = -\frac{36}{6} = -6$$