

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

① $2 \leq x \leq 3$

② $-1 \leq x \leq 4$

2 $y=2x^2$ 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。

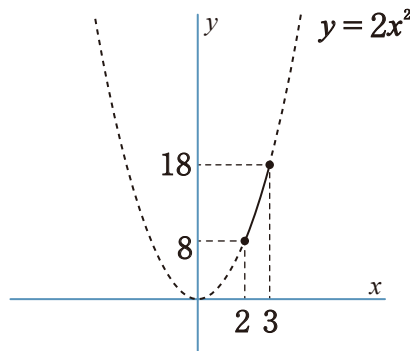
① x の値が -1 から 3 まで増加するときの変化の割合

② x の値が -3 から 2 まで増加するときの変化の割合

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

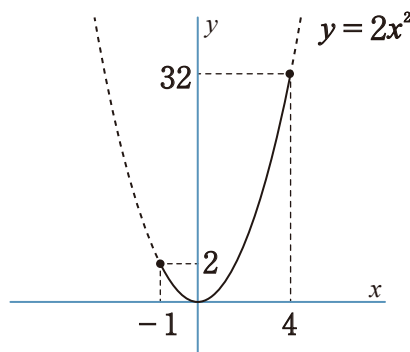
① $2 \leq x \leq 3$

$8 \leq y \leq 18$



② $-1 \leq x \leq 4$

$0 \leq y \leq 32$



2 $y=2x^2$ 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 -1 から 3 まで増加するときの変化の割合

4

$$\text{変化の割合} = \frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \frac{18 - 2}{3 - (-1)} = \frac{16}{4} = 4$$

② x の値が -3 から 2 まで増加するときの変化の割合

-2

$$\text{変化の割合} = \frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \frac{8 - 18}{2 - (-3)} = -\frac{10}{5} = -2$$