問題番号 09M04\_K1L1\_01 レベル ☆★★ うんな進学塾 中3 第4章 2次関数①~③ 練習問題 Level-1-1 解答

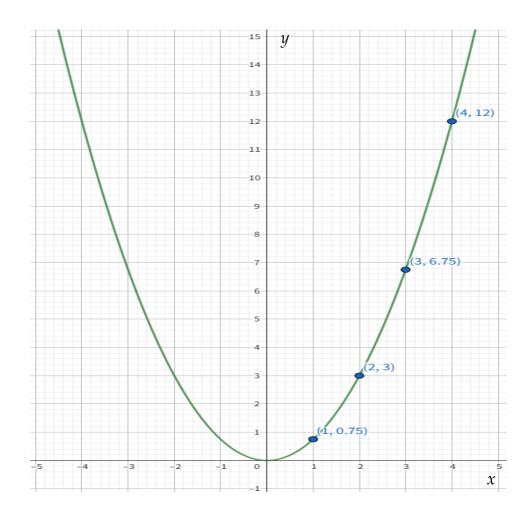


うんな進学塾HP

1. 関数  $y = \frac{3}{4}x^2$  について、次の問いに答えなさい。

## (1) 下の表を完成させグラフを書きなさい。

х	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y	12	$\frac{27}{4}$	3	$\frac{3}{4}$	0	$\frac{3}{4}$	3	2 <del>7</del> 4	12



(2) xが2から4に増加するときの変化の割合を求めなさい。

変化の割合 = 
$$\frac{\frac{3}{4} \times 4^2 - \frac{3}{4} \times 2^2}{4 - 2} = \frac{12 - 3}{2} = \frac{9}{2}$$

(3) xの変域が  $1 \le x \le 4$ の時のyの変域を求めなさい。

最小値 
$$x = 1$$
のとき  $y = \frac{3}{4} \times 1^2 = \frac{3}{4}$  最大値  $x = 4$  のとき  $y = \frac{3}{4} \times 4^2 = \frac{3}{4} \times 16 = 12$ 

(4) xの変域が  $-3 \le x \le 2$  の時のyの変域を求めなさい。

最小値 
$$x = 0$$
のとき  $y = \frac{3}{4} \times 0^2 = 0$  最大値  $x = -3$  のとき  $y = \frac{3}{4} \times (-3)^2 = \frac{3}{4} \times 9 = \frac{27}{4}$ 

$(1) \frac{9}{2}$	$(2) \ \frac{3}{4} \le y \le 12$	(3) $0 \le y \le \frac{27}{4}$
2	4	4