

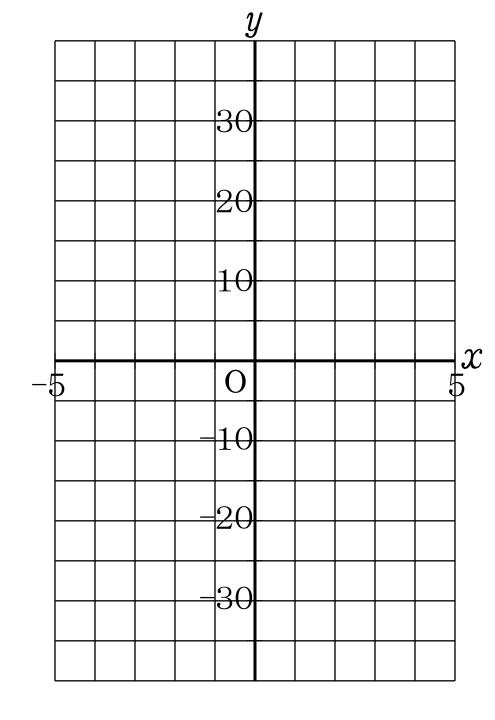
《関数 $y=ax^2$ の値の増減》 a>0 のとき・xの値が増加していくと、yの値は、 *x*≦0 の範囲で する。 $x \ge 0$ の範囲で する。 $\cdot y$ の値は、x=0 のとき になる。 .x・xがどんな値をとっても、 である。 ・xの値が増加していくと、yの値は、 a<0 のとき *x*≦0 の範囲で する。 *x*≧0 の範囲で する。 $\cdot y$ の値は、x=0 のとき になる。 · xがどんな値をとっても、 である。

《変域とグラフ》
《P79 例 1》
関数
$$y=\frac{1}{4}x^2$$
 ($-2\leq y\leq 4$)
・グラフ
・ y の変域
《P79 問 2》
関数 $y=-\frac{1}{4}x^2$ ($-4\leq y\leq 2$)
・グラフ
・ y の変域

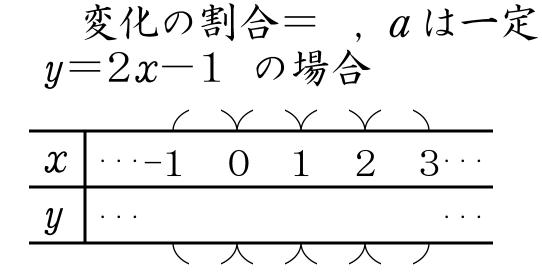
《P79 問3》 △APQ の面積

よって、

- グラフyの変域

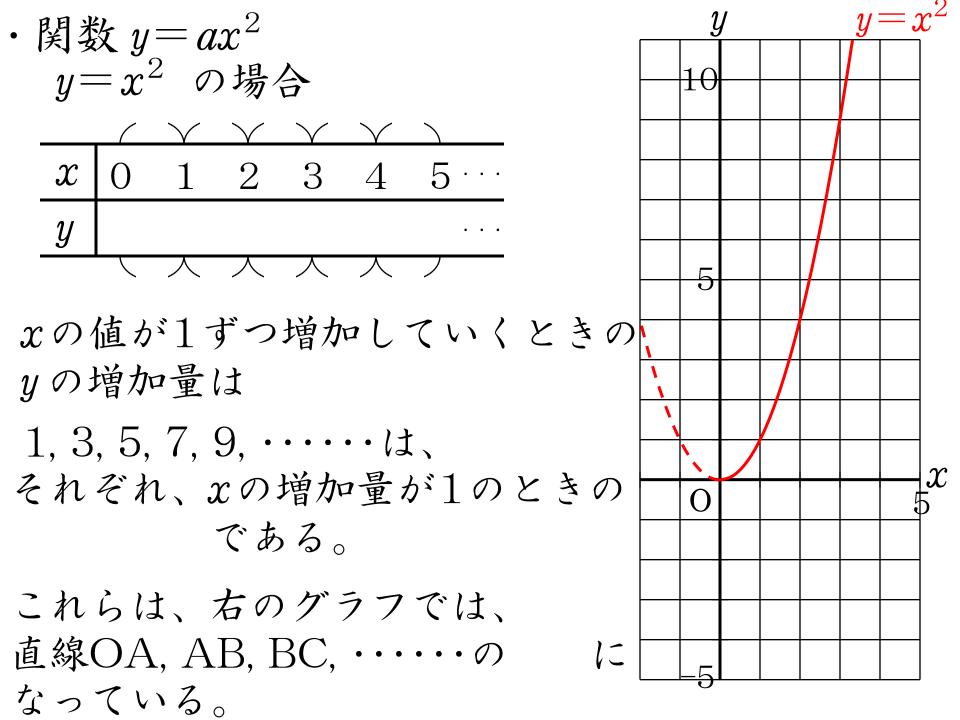


§ 2 関数 y=ax² の変化の割合
 xの増加量に対する
 yの増加量の割合
 変化の割合=
 一次関数 y=ax+b では、

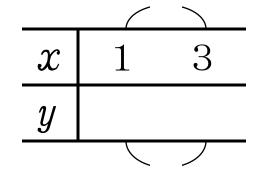


 変化の割合は、つねにで、

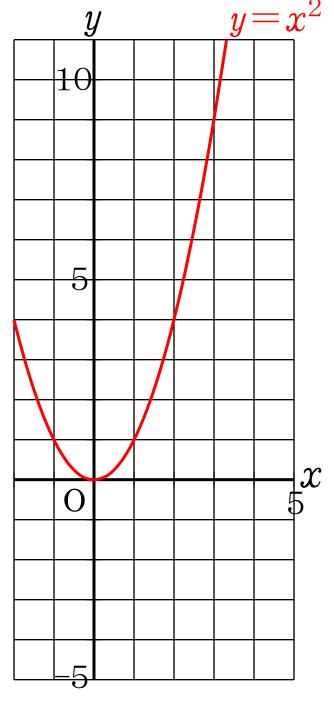
 グラフでは直線のになっている。



《P81 例題 1》 y=x² xの値が 1 から 3 まで 増加するとき



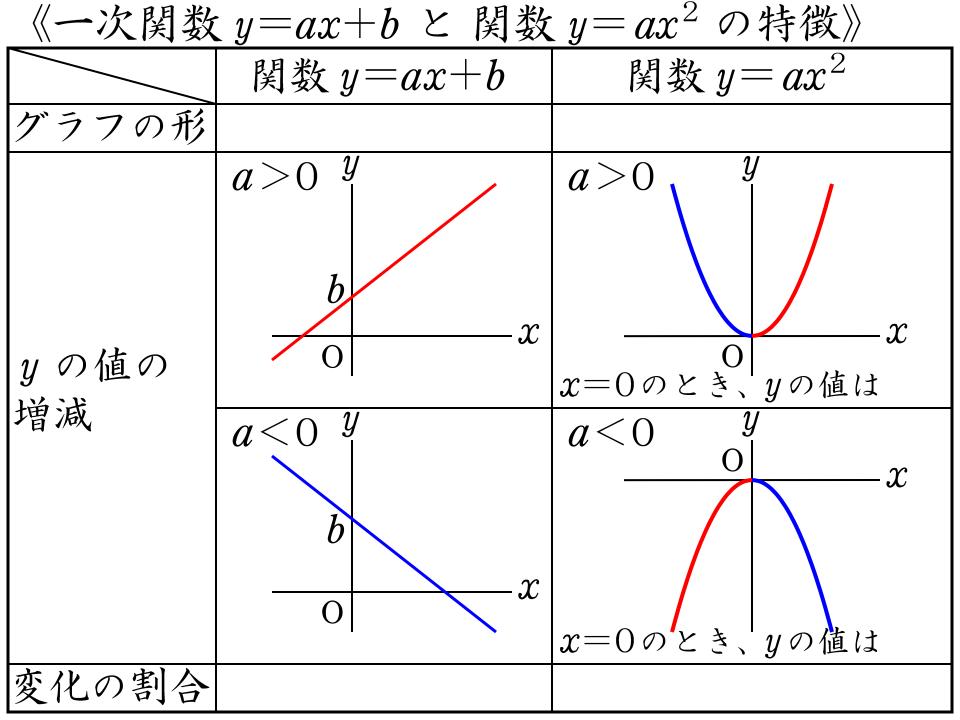
変化の割合= タの増加量 xの増加量



《P81 問 1》 (1) xの値が 1 から 4 まで増加するとき x 1 4 y

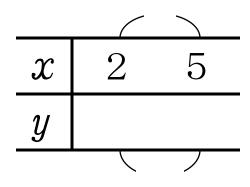
$$(2) x の値が -4 から -1 まで増加するとき $x -4$ $-1$$$

関数 $y=ax^2$ では、変化の割合は



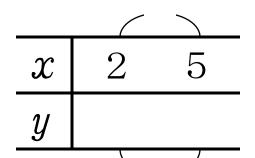
《P82練習問題①》》

(1)
$$y = 3x^2$$



変化の割合=

(2) $y = -3x^2$



変化の割合=