２次関数 a を求める問題－②

問題　$y=ax^2$ について次の場合の a の値を求めよ。

③ x の値が $\boxed{1}$ から $\boxed{2}$ まで増加するとき $\boxed{\text{変化の割合が}6}$ である。
（x_1　x_2）

２次関数の変化の割合の問題は，常に $\boxed{\text{変化の割合}=a(x_1+x_2)}$ を利用する！

$$\boxed{\text{変化の割合}}=\boxed{a}(\boxed{x_1}+\boxed{x_2})$$

$y=ax^2$の「a」

$$\boxed{6}=a(\boxed{1}+\boxed{2})$$

$$6=3a$$

$$\boxed{2=a}$$

$a=2$

③ 2つの関数 $y=5x-1$ と $y=x^2$ は x が $\boxed{a}$（x_1）から $\boxed{a+3}$（x_2）まで増加したときの $\boxed{\text{変化の割合が等しくなる。}}$ a の値を求めよ。

２次関数の変化の割合の問題は，常に $\boxed{\text{変化の割合}=a(x_1+x_2)}$ を利用する！

１次関数の変化の割合は
常に x の係数になります！

１次関数 $y=\boxed{5}x-1$（係数）の変化の割合は
常に x の係数の $\boxed{5}$ になるので
ここには $\boxed{5}$ が入ります！

$y=\overset{a}{1}\times x^2$

$y=x^2$ の比例定数 a は１

$$\boxed{\text{変化の割合}}=\boxed{a}(\boxed{x_1}+\boxed{x_2})$$

$$\boxed{5}=\boxed{1}(\boxed{a}+\boxed{a+3})$$

$$5=1\times(2a+3)$$

$$5=2a+3$$

$$2=2a$$

$$1=a$$

$a=1$