

## 2次関数①

2 次関数のグラフ  $C$  が 3 点  $(-1, -4)$ ,  $(0, 5)$ ,  $(2, 5)$  を通るとする。

- 2つの2次方程式  $x^2+2ax+2a+3=0$  ……①,  $x^2+bx+c=0$  ……② がある。ただし,  $a$ ,  $b$ ,  $c$  は定数とする。

方程式①が重解をもつとき、 $a = \boxed{\text{アイ}}$ 、 $\boxed{\text{ウ}}$ であり、重解は

$a = \boxed{\text{アイ}}$  のとき,  $x = \boxed{\text{エ}}$

$a = \boxed{\text{ウ}}$  のとき,  $x = \boxed{\text{オカ}}$

である。

方程式②が  $x = \text{オカ}$  を解にもつとき、 $c = \text{キ}b - \text{ク}$  が成り立ち、もう1つの解は、 $x = \text{ケ}b + \text{コ}$  と表される。

さらに、方程式②の2つの解の差が4であれば

$b = \boxed{\text{サ}}$ ,  $c = \boxed{\text{シス}}$  または,  $b = \boxed{\text{セソ}}$ ,  $c = \boxed{\text{タチ}}$

である。

[illegible][illegible]