5 2次方程式の解の条件

a は定数とする。x の 2 次方程式

$$x^2-2(a+2)x+a^2+2a+5=0$$

 $x^2 - 3x - a + 3 = 0 \qquad \cdots$

について

- (1) 方程式①が重解をもつとき、 $a = \frac{P}{1}$ であり、そのときの重解は、 $x = \frac{ウ}{1}$ である。

6 放物線と x 軸の共有点の条件

a は定数とする。2 次関数 $f(x) = x^2 - ax - a + 3$ について

- (1) y=f(x) のグラフがx軸の正の部分と異なる2点で交わるとき, a の値の範囲は r < a < r である。
- (2) y=f(x) のグラフがx軸の正の部分と負の部分でそれぞれ交わるとき、a の値の範囲は a> す である。