

2015年1期2日目第1問

1 次の各問の空欄に当てはまる最も適切な数値を記入せよ。

(1) 2次方程式  $x^2 + mx + m + 99 = 0$  が重解を持つときの  $m$  の値は  $m =$   または  $m = -$   である。また、 $m =$   のときの重解は  $x = -$   である。

(2)  $3x^2 + 17xy - x + 10y^2 - 31y - 14$  を因数分解すると

$$(x + \text{} y + \text{})(\text{} x + \text{} y - \text{})$$

となる。

(3) 100人に野球とサッカーについて尋ねたところ、野球が好きな人は67人、サッカーが好きな人は42人、野球とサッカーの両方が好きな人は28人であった。このとき、野球もサッカーも好きでない人は  人、野球だけが好きな人は  人である。