

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。