

2010年第1問

1 次の問に答えよ。

(1) 方程式

$$\frac{x+4}{x+6} + \frac{x+6}{x+8} = \frac{x+2}{x+4} + \frac{x+8}{x+10}$$

が成立するとき、 x の値は、である。

(2) 2次関数 $y = ax^2 + bx + c$ のグラフが $y = x^2 - 8x + 9$ のグラフと点 $(1, -5)$ に関して対称であるとき、 a, b, c の値は、それぞれ、, , である。